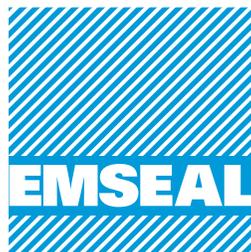


# CATALOGUE DE PRODUITS

Étanchéité / Résistance au feu / Insonorisation  
Écoénergétique / Parasismique / Carrossable



Produits d'étanchéité  
et joints de dilatation  
structuraux et architecturaux



BUILDING TRUST  
CONSTRUIRE LA CONFIANCE





# Actualisez vos connaissances



@ [www.emseal.com](http://www.emseal.com)

Fiches techniques / Guides d'installation / Détails CAO-DAO  
 Sommaires des produits / Vidéos d'installation et d'usages  
 Liens sectoriels / Mises à jour de produits / Fiches signalétiques  
 Rapports technologiques / Délais d'approvisionnement  
 Profils de projets / Soutien international / Représentants et distributeurs  
 Conférences en ligne et assistance technique en temps réel /  
 Actualités et coordonnées / ...et plus encore.

**Obtenez les plus récentes informations EMSEAL .  
 Mises à jour quotidiennes.**



A SIKA COMPANY



# Jointes de dilatation structurelles & architecturales et produits d'étanchéité préformés

## La solution EMSEAL

EMSEAL contribue à la préservation de l'environnement bâti, à sa durabilité et sa viabilité.

Nous offrons, à valeur supérieure et au coût total de propriété le plus bas, des joints de dilatation de gros œuvre et des produits d'étanchéité précomprimés performants.

C'est l'innovation, issue de la science des matériaux, qui assure à nos solutions monoproduit à installer en une seule opération, la continuité de l'étanchéité à l'eau, au feu, à la chaleur et au froid, aux mouvements d'air et au bruit.

Nous formons une équipe hautement qualifiée et motivée de professionnels de service technique attentionnés et accessibles.

Nous offrons des solutions prêtes à l'emploi ou sur mesure pour joints de dilatation de structures et autres applications de scellement.

Nos produits sont le résultat d'innovations axées sur les besoins propres de ce marché et de décennies d'expérience et d'engagement au service de l'étanchéisation des joints de dilatation et autres garnitures de composants.

Les antécédents d'EMSEAL et les innombrables projets réalisés avec succès sont par ailleurs attribuables à notre approche au traitement des joints de dilatation. Sur une vue en coupe, n'importe qui peut faire paraître étanche un joint de dilatation. Toutefois, les joints fuient aux changements de plan et de direction, et à la jonction de matériaux dissemblables.

Les projets couronnés de succès avec des joints de dilatation qui ne fuient pas dépendent des efforts collaboratifs et de l'engagement de l'équipe de génie-architecture, de l'entrepreneur général, du fabricant de joints et du sous-traitant en imperméabilisation dans la conception, la construction, la fabrication et l'installation de solution tridimensionnelles. EMSEAL facilite cette approche par un processus d'analyse et de communication qui anticipe les besoins et répond aux problèmes avant qu'ils ne deviennent, littéralement, coulés dans le béton. Cette approche collaborative assure chaque fois l'exécution réussie de joints de dilatation étanches dans les nouveaux projets et les projets de réfection dans tous types de structures. Les propriétaires, architectes, ingénieurs, entrepreneurs généraux, la compagnie EMSEAL, de même que les entrepreneurs en imperméabilisation qui partagent la même vision, démontrent de façon probante que l'approche préconisée s'avère possible et pratique.

## Applications

Les produits EMSEAL sont conçus et fabriqués pour répondre à la fois aux exigences de la réhabilitation de bâtiments existants et du plan de maintien des nouvelles structures.

Les produits EMSEAL répondent aux exigences des devis de la construction moderne. Ces exigences comprennent des détails comme les charges ponctuelles de circulation et des préoccupations plus larges, comme la certification LEED et la conception parasismique. EMSEAL satisfait aux exigences de l'architecture et du génie modernes. Ce catalogue énumère de plus la gamme des produits architecturaux EMSEAL et des technologies de scellement des joints.

## Attributs des produits EMSEAL

### Avancées dans les mousses imprégnées

La contre-pression caractéristique des technologies exploitant les mousses imprégnées élimine le besoin de recourir aux méthodes d'ancrage mécaniques. Du coup, les vis et autres éléments de quincaillerie, traditionnellement les seuls moyens d'ancrage aux substrats, sont éliminés. Un ancrage non invasif permet une fixation sûre et une installation simplifiée et beaucoup plus expéditive.

### Libre de cire à 100 %

Il n'y a aucune place dans l'industrie pour les produits en mousse saturée de cire. Autant les mousses saturées de cire que les technologies d'émulsions bitumineuses souffrent de défauts similaires : fragilité à basse température et instabilité à température élevée.

Chez EMSEAL, l'imprégnation à microsphère 100 % acrylique est unique en cela qu'elle améliore les caractéristiques recherchées de la base de mousse, c'est-à-dire sa résilience, en plus de la résistance à l'eau et aux variations de température. Cette formulation surpasse les produits d'imitation combinant les mousses ordinaires et les saturations à la cire.

### Leader pour les joints d'étanchéité tout usage et à l'épreuve du feu et de l'eau

La gamme de produits EMSHIELD par EMSEAL, certifiée ULC aux essais de la norme UL-2079, change la donne en matière d'étanchéité des joints de dilatation. Il n'est plus nécessaire de devoir choisir entre l'étanchéité à l'eau et la résistance au feu, car cette résistance au feu est maintenant intégrée au joint de dilatation. Il n'est donc plus nécessaire de spécifier l'installation distincte de deux mastics de jointement dans les tabliers ou les murs. EMSEAL offre également un joint de dilatation coupe-feu et résistant à l'arrachage quand le vandalisme et l'effraction s'avèrent des priorités.



A SIKA COMPANY

Copyright © 2020 par EMSEAL Joint Systems, Ltd.  
Tous droits réservés. Ce catalogue et aucune partie de celui-ci ne peuvent être reproduits ou utilisés de quelque manière.

EMSEAL JOINT SYSTEMS, LTD 25 Bridle Lane, Westborough, MA 01581 USA  
EMSEAL, LLC 111 Royal Group Crescent, Woodbridge, ON L4H 1X9 Canada

T: 508.836.0280  
T: 416.740.2090

F: 508.836.0281  
F: 416.740.0233



## Rehaussement du coefficient R

Les systèmes de jointement muraux EMSEAL à base de mousse sont d'excellents isolants. Ils ne contiennent aucun métal et se fixent aux substrats sans ancrage métallique invasif, prévenant ainsi toute forme de pont thermique conducteur dans les composants du mur. Qu'il s'agisse de menus joints dans les panneaux de façade ou au périmètre des fenêtres, ou encore dans les parois de soutènement de murs creux, voire même dans les murs porteurs en blocs ou préfabriqués, les produits de jointement EMSEAL assurent l'isolation continue de tous les orifices de pénétration.

## Écran antibruit

Les murs scellés avec nos produits d'étanchéité préformés possèdent des propriétés d'absorption acoustique se rapprochant de la moyenne d'un mur plein. Des essais d'indice de transmission sonore et de qualité d'isolement acoustique en laboratoire indépendant démontrent que l'obturation d'un joint de structure avec un produit EMSEAL peut restaurer le coefficient de transmission sonore original du mur lui-même. Choisissez un produit coupe-feu EMSEAL et le mur est insonorisé, résistant au feu, coordonné en couleur et capable de dilatation — tout cela par l'installation d'un seul produit.

## Engagement de service et assurance de la qualité

Chez EMSEAL, le service commence dès le premier contact et se poursuit tout au long du processus de conception, d'approvisionnement et d'installation. Un réseau complet de représentants EMSEAL à travers les États-Unis, le Canada et de plus en plus à travers le monde est desservi localement par les gestionnaires ou les représentants régionaux, et par l'assistance technique du personnel interne au siège social exclusivement dédié à ces tâches.

Au moyen de listes de contrôle d'applications propres à chaque projet, et de la collaboration téléphonique et en ligne pour répondre aux exigences et aux conditions du travail, le personnel de soutien travaille avec vous pour comprendre vos besoins et vous venir en aide. Il en résulte une relation de travail qui instruit le meilleur choix de produits et de solutions pour votre projet.

## Écologique (LEED)

Les matériaux hybrides imprégnés EMSEAL sont composés d'émulsions aqueuses et ne contiennent aucune cire chlorée, aucun isobutylène ni substance chimique nocive. Les attributs uniques de nos produits concordent avec les principes de conception LEED et peuvent contribuer à obtenir des points de certification LEED. De plus, les produits EMSEAL en mousse possèdent l'avantage d'un cycle de vie utile enviable. À titre d'exemple de projets LEED récents, mentionnons l'étanchéisation de toutes les 6 514 fenêtres de la réfection LEED Gold de l'Empire State Building.

## Développement durable des sociétés

EMSEAL est certifié et reconnu par le programme de leadership des entreprises durables (SBLP) à titre de leader du commerce écologiquement durable. Chez EMSEAL, la mission d'entreprise incorpore l'engagement envers la durabilité écologique.



## Dossier de performance EMSEAL

L'inventaire des projets d'installation de joints de dilatation EMSEAL s'allonge de jour en jour. Nous sommes au fondement de la conception de nouvelles constructions, mais nous assumons aussi un leadership d'industrie dans la modernisation d'ouvrages existants. Les projets suivants constituent un échantillon sommaire de nos succès :

*Fenway Park / Empire State Building / Tour CN Toronto / Campus Microsoft / Yankee Stadium / Pentagon Museum of Modern Art (NY) / Las Vegas Hilton / Mall of America / Université du Michigan / Basra Stadium / Aéroport national Ronald Reagan / Cleveland Museum of Art / Charlotte Motor Speedway / Université Texas A&M / CNN Plaza / Gates Residence / Citi Field / Dell Headquarters / Walmart Distribution Centers / Lambeau Field / Cal Poly Pomona / Aéroport international Bogota El Dorado / Smithsonian Museum / Aéroport international McCarran / Indianapolis Motor Speedway / Art Institute of Chicago / Foxwoods Casino / US Air Force Academy / Clorox Plaza / Abu Dhabi Financial Center / Planet Godrej - India / United States Mint / Lincoln Center / La Banque mondiale / Berlin Federal Prison / Bryant Denny Stadium (U. of Alabama) / Port Allen River Lock / Aéroport international d'Atlanta / CONRAC et des centaines d'autres stades, musées, centres administratifs de sociétés, résidences, écoles, aéroports, hôpitaux, bâtiments municipaux, garages de stationnement, ponts et autres ouvrages et structures à travers le monde.*

## Un engagement à nul autre pareil

En plus d'offrir la gamme de joints de dilatation la plus innovante et la plus réussie de toute l'industrie, nous **nous engageons à oeuvrer en partenariat avec vous à chaque étape du processus de construction** de votre projet. La société EMSEAL est **complètement dédiée** à votre satisfaction et au succès de votre projet ; ceci comprend la personne répondant au téléphone, le soutien régional technique interne et sur le terrain de toute notre équipe d'assistance et des gestionnaires régionaux des ventes, sans oublier notre clavardage en ligne et la collaboration GoToMeeting.

EMSEAL offre des formations certifiées de l'Institut SWR (Sealant Waterproofing and Restoration Institute) et de l'AIA (American Institute of Architects) dans toutes les facettes d'application et d'installation de joints de dilatation. Des cours accrédités sont dispensés localement à notre siège social de Westborough, MA.

Tous les renseignements sont disponibles en ligne à l'adresse **www.emseal.com**. Pour en savoir davantage sur les exigences particulières des applications possibles, n'hésitez pas à composer le **508-836-0280**.





**Jointes murales au-dessus du niveau du sol – Guide de sélection des produits**

<b>Application</b>	<b>Dimension standard de joint (à T° moyenne)</b>	<b>Produit EMSEAL</b>	<b>Page du catalogue</b>
Scellement secondaire appliqué sur scellant liquide posé en chantier. Mouvement 50 %	1/8" à 6" (3 - 150mm)	Backerseal	13
Jointes de structure de murs extérieurs. Coût le plus bas. Scellement primaire. Emballage en rouleaux. Installation rapide. Mouvement 80 %	1/2" à 1 1/4" (12 - 30mm)	Colorseal-On-A-Reel	9
Jointes de structure de murs extérieurs. Scellement primaire et secondaire. Mouvement 100 %	1/2" à 10"* (12 - 250mm)	Seismic Colorseal	10
Jointes de structure de murs extérieurs et intérieurs. Résistance au feu 1, 2 ou 3 heures. Étanche. Mouvement WFR1 ou 2 100 % / WFR3 50 %	1/2" à 6" (12 - 150mm)	Emshield WFR1 / WFR2 / WFR3	14
Jointes de structure de murs extérieurs et intérieurs. Anti vandalisme, anti effraction. Résistance au feu 2 heures. Étanche. Mouvement SSW2 100 %	1/2" à 6" (12 - 150mm)	Emshield SecuritySeal SSW	15
Jointes de structure de murs extérieurs. Scellement primaire. Mouvement 100 %.	1/2" à 10"* (12 - 250mm)	Seismic Colorseal	10
Jointes d'expansion courbés. Ajout de neuf à l'existant.	1/2" à 10"* (12 - 250mm)	Seismic Colorseal	10
Scellement double en une seule installation. Mouvement 100 %.	1/2" à 10"* (12 - 250mm)	Seismic Colorseal DS	12
Changement de couleur pour s'harmoniser aux changements de substrats	1/2" à 10"* (12 - 250mm)	Seismic Colorseal	10
Changements de dimensions pour s'adapter aux variations des ouvertures de joint	1/2" à 10"* (12 - 250mm)	Backerseal Seismic Colorseal	13 10

\* EMSEAL a produit des garnitures jusqu'à 20" (500mm) de largeur pour des applications hors norme. Au besoin, prière de consulter EMSEAL.

**Guide des usages**

**Substrats typiques**

- Brique
- Pierre
- Systèmes d'isolation et de finition extérieure (EIFS)
- Blocs de béton
- Placoplatre (gypse)
- Panneaux préfabriqués
- Panneaux structuraux métalliques
- Mur rideau
- Mur pare-feu
- Murs anti effraction
- Rideaux de verre
- Parapets
- Murs creux
- Acoustique intérieure
- Ponts suspendus
- Périmètres de fenêtres

**Jointes murales sous le niveau du sol – Guide de sélection des produits**

<b>Application</b>	<b>Dimensions standard de joint (à T° moyenne)</b>	<b>Produit EMSEAL</b>	<b>Page du catalogue</b>
Murs sous le niveau du sol, face extérieure accessible	1/2" à 4"* (12 - 100mm)	Système DSM-BG ou 20H SYSTEM	16 17
Murs sous le niveau du sol, face intérieure	2-5" (50-125mm)	BG System	18

\* EMSEAL a produit des garnitures jusqu'à 20" (500mm) de largeur pour des applications spécifiques. Prière de consulter EMSEAL.

**Guide des usages**

**Substrats typiques**

- Murs de fondation
- Murs et planchers de tunnels
- Murs et planchers de semoirs

La gamme de produits est en constante évolution. EMSEAL® se réserve le droit de modifier les spécifications de tout produit.





Tabliers – Dalle pleine / Préfabriqué – Guide de sélection des produits				Guide des usages
Application	Dimensions standard de joint (à T° moyenne)	Produit EMSEAL	Page de catalogue	Substrats typiques
Applications protégées ou non carrossables, mouvement 100 %	1/2" à 8"* (12 - 200mm)	Horizontal Colorseal	19	Pont-garage Joints de toiture Périmètres de patinoire Escalier/Ascenseur Périmètres de tours Marches et contremarches de stade Trottoirs Applications coupe-feu Tablier d'aéroport Chaussée Marches et contremarches de stade et d'arénas Plancher de grande surface (hall)
Dalles supérieures et intermédiaires, mouvement 55 %	1/2" à 4"* (12 - 100mm)	Système DSM	20	
T à T (double T) et autres joints de retrait, idéal pour corriger les problèmes de coulée	1/2" à 4"* (12 - 100mm)	Système DSM	20	
Joints périmétriques	1/2" à 4"* (12 - 100mm)	Système DSM	20	
	1/2" à 8"* (12 - 200mm)	Horizontal Colorseal	19	
Dalles supérieures et intermédiaires résistantes au feu (2 h), étanches, carrossables, une seule installation, DFR2, mouvement 100 %	1/2" à 4" (12 - 100mm)	Emshield DFR2	22	
Dalles supérieures et intermédiaires résistantes au feu (3 h), étanches, carrossables, une seule installation, DFR3, mouvement 50 %	1/2" à 4" 12 - 100mm)	Emshield DFR3	22	
Résistance au feu (2 h), anti vandalisme, anti effraction, étanche, carrossable, une seule installation, SSF2, mouvement 100 %	1/2" à 4" (12 - 100mm)	Emshield SecuritySeal SSF2	23	
Résistance au feu (3 h), anti vandalisme, anti effraction, étanche, carrossable, une seule installation, SSF3, mouvement 50 %	1/2" à 4" (12 - 100mm)	Emshield SecuritySeal SSF3	23	
Grand tablier ou tablier sismique, dalle supérieure ou intermédiaire, joint adhérent en surface avec recouvrement intégral, SJS, mouvement 100 %	2" à 24" (50 - 600mm)	Système SJS	24	
Résistance au feu 1 h, grand tablier ou tablier sismique, dalle supérieure ou intermédiaire, joint adhérent en surface avec recouvrement intégral, mouvement 100 %	2" à 10" (50 - 250mm)	Système SJS-FR1	26	
Résistance au feu 2 h, grand tablier ou tablier sismique, dalle supérieure ou intermédiaire, joint adhérent en surface avec recouvrement intégral, mouvement 100 %	2" à 10" (50 - 250mm)	Système SJS-FR2	26	

\* EMSEAL a produit des garnitures jusqu'à 20" (500mm) de largeur pour des applications hors norme. Au besoin, prière de consulter EMSEAL.

La gamme de produits est en constante évolution. EMSEAL® se réserve le droit de modifier les spécifications de tout produit.





Dalle à double coulée / Esplanade – Guide de sélection des produits				Guide des usages
Application	Dimensions standard de joint (à T° moyenne)	Produit EMSEAL	Page de catalogue	Substrats typiques
Pour joints de dilatation incorporés à la construction de dalles à double coulée, et pour construction de dalle pleine à dalle à double coulée	1/2" à 4" (12 - 100mm)	Système DSM-FP	27	Dalle d'estrade Dalles d'esplanade à double coulée Toit jardin Chaussée Halls de stades, gares
Pour joints de dilatation incorporés à la construction de dalles à double coulée, et pour construction de dalle pleine à dalle à double coulée, résistance au feu 2 h ou 3 h	1/2" à 4" (12 - 100mm)	Système DFR-FP	28	
Pour joints larges ou de conception parasismique incorporés à la construction de dalles à double coulée avec recouvrement intégral	4" à 24" (100 - 600mm)	Système SJS-FP	29	
Pour joints larges ou de conception parasismique incorporés à la construction de dalles à double coulée, résistance au feu 1 h ou 2 h	4" à 10" (100 - 250mm)	Système SJS-FP-FR	30	

Toiture / Immersion / NSF – Guide de sélection des produits				Guide des usages
Application	Dimensions standard de joint (à T° moyenne)	Produit EMSEAL	Page de catalogue	Usages typiques
Toiture partie d'un système d'étanchéisation intégré. Transitions toiture-mur.	2" à 9" (50 - 225mm)	RoofJoint	33	Toitures Transitions toiture-mur Installations de traitement des eaux Parcs aquatiques Piscines Fontaines Confinement de déversement Environnements chimiques Eau potable
		Fermeture de mur à la jonction du toit	34	
Résistant au chlore et aux produits chimiques. Immersion continue. Adhérence aux faces des joints. Mouvement 50 %	1/2" à 4"* (12 - 100mm)	Submerseal	32	
Résistant aux produits chimiques. Adhérence aux faces des joints. Mouvement 50 %	1/2" à 4"* (12 - 100mm)	Chemseal	Consulter EMSEAL	
Non contaminant. Adhérence aux faces des joints. Certifié NSF/ANSI. Mouvement 50 %	1/2" à 8"* (12 - 200mm)	Système DSF	Consulter EMSEAL	

\* En cas de limite de pression, prière de consulter EMSEAL et soumettre vos besoins.

La gamme de produits est en constante évolution. EMSEAL® se réserve le droit de modifier les spécifications de tout produit.



EMSEAL JOINT SYSTEMS, LTD 25 Bridle Lane, Westborough, MA 01581 USA  
 EMSEAL, LLC 111 Royal Group Crescent, Woodbridge, ON L4H 1X9 Canada

T: 508.836.0280  
 T: 416.740.2090

F: 508.836.0281  
 F: 416.740.0233

A SIKA COMPANY



Planchers et murs intérieurs – Guide de sélection des produits				Guide des usages
Application	Dimensions standard de joint (à T° moyenne)	Produit EMSEAL	Page de catalogue	Usages typiques
Murs intérieurs, résistance au feu 1 h, monoproduit	1/2" à 6" (12 - 150mm)	Emshield WFR1	14	<b>Centres de congrès</b> Stades Arénas Hôpitaux Entrepôts Écoles Immeubles de bureaux Condos Aéroports Galeries commerciales Casinos Locaux à l'épreuve du feu Centres de détention et lieux sécurisés
Murs intérieurs, résistance au feu 2 h, monoproduit	1/2" à 6" (12 - 150mm)	Emshield WFR2	14	
Murs intérieurs, résistance au feu 3 h, monoproduit	1/2" à 6" (12 - 150mm)	Emshield WFR3	14	
Murs intérieurs, anti vandalisme - anti effraction, résistance au feu 2 h, monoproduit	1/2" à 6" (12 - 150mm)	Emshield SecuritySeal SSW2	15	
Planchers intérieurs, résistance au feu 2 h, monoproduit	1" à 4" (25 - 100mm)	Emshield DFR2	22	
Planchers intérieurs, résistance au feu 3 h, monoproduit	1" à 4" (25 - 100mm)	Emshield DFR3	22	
Planchers intérieurs, anti vandalisme - anti effraction, résistance au feu 2 h, monoproduit	1" à 4" (25 - 100mm)	Emshield SecuritySeal SSF2	23	
Planchers intérieurs, anti vandalisme - anti effraction, résistance au feu 3 h, monoproduit	1" à 4" (25 - 100mm)	Emshield SecuritySeal SSF3	23	
Murs et plafonds intérieurs Enduit acoustique et thermique de joints et d'interstices, pour joints et interstices sans mouvement	1" à 6" (25 - 150mm)	QuietJoint	36	
Planchers intérieurs, Installation rapide, Carrossables avec recouvrement intégral	1" à 4" (25 - 100mm)	QuickCover	Consulter EMSEAL	

La gamme de produits est constamment mise à jour et EMSEAL® se réserve le droit d'en modifier les caractéristiques en tout temps.





Colorseal-On-A-Reel, d'installation plus rapide et facile, convient parfaitement pour les murs installés par relèvement, le béton préfabriqué, la maçonnerie, les trottoirs, les entrées et autres applications dans des ouvertures de joint plus petites.

**Colorseal-On-A-Reel (COR)** est un scellement de joint primaire pré-comprimé enduit de silicone qui s'installe rapidement dans de petites ouvertures verticales et horizontales. Il s'agit d'une version économique des produits EMSEAL qui établissent la norme de l'industrie.

Le produit Seismic Colorseal est livré sur tambour pour installation rapide dans les petites ouvertures de joint — de ½ po. à 1 ¼ po. (12 - 30mm) de largeur. En rouleau tambour ou en baguettes : moins de perte, réduction des coûts de production, facilite la manipulation et s'installe rapidement. COR coûte une fraction du prix des baguettes Colorseal de même dimension. Le coût installé de COR en fait une alternative économique au calfeutrage avec tiges d'appui.

Installation rapide – nouvelle construction or réfection

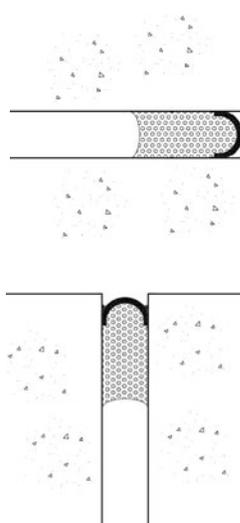
- Étanche à l'eau
- Étanche à l'air
- Isolation thermique
- Atténuation sonore
- Économique
- Disponible en tambour de 10 pi. (3 m)
- Beaucoup de couleurs standard et spéciales
- Épouse les irrégularités des ouvertures de joint
- Commutation de taille pour accommoder les variations des ouvertures de joint
- Les soufflets demeurent sans tension (détendus) pendant les mouvements des joints
- Accommode facilement les changements de plan et de direction
- Épouse les irrégularités des substrats
- Résiste à l'eau et aux vents de force ouragan
- Conformité ABAA
- Mouvement de + 30 % /- 50 % (total 80 %) de la dimension nominale

## Dimensionnement

### Colorseal-On-A-Reel

Dimension de joint à T° médiane		Profondeur de joint	
po.	(mm)	po.	(mm)
1/2	(12)	1 3/4	(45)
3/4	(20)	1 3/4	(45)
1	(25)	1 3/4	(45)
1 1/4	(30)	1 3/4	(45)

## Colorseal-On-A-Reel (usage typique)



Colorseal-On-A-Reel est maintenu en place par la combinaison d'un adhésif d'imprégnation auto-collant et de la contre-pression de la mousse d'expansion conjuguée à une bande de silicone posée au chantier.

Installer Colorseal-On-A-Reel dans des applications à surface horizontale ou verticale.

Colorseal-On-A-Reel s'utilise également dans des dalles, voies piétonnes et tabliers horizontaux.

Les détails CAO standard sont disponibles en ligne à l'adresse [www.emseal.com](http://www.emseal.com). Pour application CAO non typique, prière de communiquer directement avec EMSEAL.

EMSEAL JOINT SYSTEMS, LTD 25 Bridle Lane, Westborough, MA 01581 USA  
EMSEAL, LLC 111 Royal Group Crescent, Woodbridge, ON L4H 1X9 Canada

T: 508.836.0280  
T: 416.740.2090

F: 508.836.0281  
F: 416.740.0233



A SIKA COMPANY



**Seismic Colorseal (Colorseal®)** est un joint primaire précomprimé enduit de silicone utilisé sur virtuellement tout type de substrat dans les joints de structure à mouvement élevé. Idéal pour assurer l'étanchéité des joints structuraux verticaux ou horizontaux, les joints parasismiques et les joints en about dans l'axe vertical.

- Étanchéité garantie
- Libre à 100 % de cire et de composés asphaltiques
- Ancrage non invasif
- Scellement primaire
- Beaucoup de couleurs standard et spéciales
- Épouse les irrégularités des ouvertures de joint
- Permutation de format pour accommoder les variations d'ouverture des joints
- Fourni en longueurs de 10 pi. (3m) pour les dimensions de moins de 1 1/2" (40mm)
- Isolation thermique
- Atténuation du son –  
Cote STC de 52 (dans un mur STC 56) et cote OITC 38 (dans un mur OITC 38)
- Le soufflet demeure sans tension durant les mouvements du joint
- Non sujet à la déformation rémanente
- Mouvement de +/- 50 % (total 100%) de la dimension nominale

**Maintenant disponible -**

**Colourseal-VHE**

Joint de dilatation marqué CE

Testé EN-1366-4

Contactez EMSEAL pour informations et disponibilité.

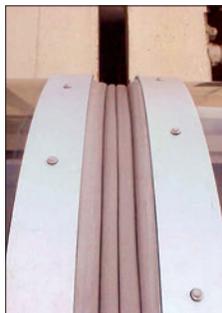
Atténuation sonore STC 52 / OITC 38



L'installation de Seismic Colorseal en façade de bâtiment entre des matériaux disparates maintient les coefficients R de l'enveloppe du bâtiment. Et parce que SEISMIC COLORSEAL ne requiert aucune attache, il convient particulièrement au jointement des angles rentrants.



L'encochage et la flexion du coussinet de mousse permettent à la face en silicone du soufflet de demeurer continue aux changements de direction dont on sait qu'ils sont toujours difficiles à étanchéiser. Pour connaître les détails CAO sur les technologies du fabricant eu égard au jointement des matériaux disparates, prière de téléphoner chez EMSEAL ou de visiter [www.emseal.com](http://www.emseal.com).



L'ancrage non invasif et le scellement sont obtenus par la combinaison de l'imprégnation acrylique autocollante, de la contre-pression de la mousse, et d'un cordon d'angle en silicone appliqué au chantier. Les courbes dans les éléments de bâtiment sont facilement aménagées grâce à la souplesse multidirectionnelle du matériau.



Seismic Colorseal constitue la solution idéale pour les substrats texturés ou irréguliers. La nature malléable du produit, doublée de sa contre-pression inhérente, lui permet d'épouser les surfaces murales texturées.

Les détails CAO standard sont disponibles en ligne à l'adresse [www.emseal.com](http://www.emseal.com). Pour application CAO non typique, prière de communiquer directement avec EMSEAL.

EMSEAL JOINT SYSTEMS, LTD 25 Bridle Lane, Westborough, MA 01581 USA  
EMSEAL, LLC 111 Royal Group Crescent, Woodbridge, ON L4H 1X9 Canada

T: 508.836.0280  
T: 416.740.2090

F: 508.836.0281  
F: 416.740.0233



A SIKA COMPANY

## Dimensionnement Seismic Colorseal

Dimension de joint à T° moyenne		Profondeur de scellement	
po.	(mm)	po.	(mm)
1/2 *	(12)	1 3/4	(45)
3/4*	(20)	1 3/4	(45)
1*	(25)	1 3/4	(45)
1 1/4 *	(35)	1 3/4	(45)
2	(50)	2 1/2	(65)
3	(75)	3 1/2	(90)
4	(100)	4 1/2	(115)
5	(125)	5 1/2	(140)
6	(150)	6	(150)
7	(175)	7	(175)
8	(200)	8	(200)
9	(225)	8	(200)
10	(250)	8	(200)

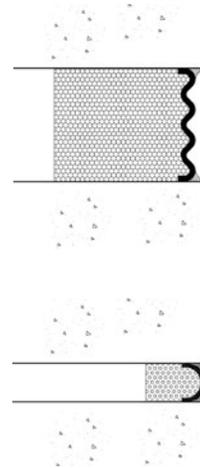
Les dimensions Seismic Colorseal sont disponibles en gradations de 1/4 po. (6mm) pour les dimensions nominales entre 1" à 6" (12 mm - 150mm), et en gradations de 1/2 po. (12mm) pour les dimensions nominales entre 6" et 10" (150mm - 250mm). Consulter EMSEAL pour les dimensions plus grandes. La dimension nominale équivaut à l'ouverture du joint à température moyenne.  
\* Fourni en rouleaux de 10 pi. (3m).



Maintenant disponibles  
**Angles universels 90**  
**SEISMIC COLORSEAL**  
Transitions et terminaisons  
fabriquées en usine

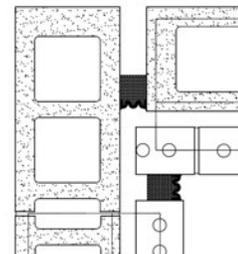
cf. page 35

## Seismic Colorseal (usages typiques)

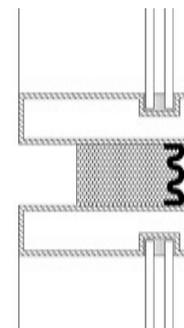


Seismic Colorseal est maintenu en place par la contre-pression de la mousse d'expansion en conjonction avec un cordon de silicone posé au chantier à l'interface du soufflet et du substrat.

Les formats de 1/2 po. (12mm) à 1 1/4 po. (30mm) sont fabriqués avec un soufflet à côte simple. Les formats plus grands, jusqu'à 8 po. (200mm) sont munis de soufflets à côtes multiples.



Seismic Colorseal constitue une excellente solution de scellement de joint dans les angles rentrants lorsqu'il est impossible d'assujettir mécaniquement les systèmes couvre-joints. L'installation de joints Seismic Colorseal dans le support structural des murs creux maintient l'intégrité de l'isolation thermique et du pare-air tout en prévenant le passage de l'humidité vers l'intérieur du bâtiment.



Les joints Seismic Colorseal conviennent particulièrement au scellement structural des murs rideaux. L'ancrage non invasif signifie ici que les meneaux ne sont pas pénétrés par des vis comme c'est le cas avec les systèmes couvre-joints.

Les détails CAO standard sont disponibles en ligne à l'adresse [www.emseal.com](http://www.emseal.com). Pour application CAO non typique, prière de communiquer directement avec EMSEAL.

EMSEAL JOINT SYSTEMS, LTD 25 Bridle Lane, Westborough, MA 01581 USA  
EMSEAL, LLC 111 Royal Group Crescent, Woodbridge, ON L4H 1X9 Canada

T: 508.836.0280  
T: 416.740.2090

F: 508.836.0281  
F: 416.740.0233



A SIKA COMPANY



Seismic Colorseal DS scelle les joints de mur-rideau des côtés intérieur et extérieur en une seule étape d'installation. Les deux côtés peuvent être de couleur différente pour s'harmoniser avec l'agencement des couleurs intérieures et extérieures. Dans les parquets, Seismic Colorseal DS façonne des surfaces scellées sur les trois plans exposés de l'aménagement, soit le dessus, l'arrière et la face.

Atténuation sonore STC 54 / OITC 38

**Seismic Colorseal DS** constitue une variation distinctive, innovante, revêtu sur les deux faces du réputé matériau Seismic Colorseal par EMSEAL. Convient parfaitement aux substrats peu profonds lorsqu'on désire effectuer le scellement ou la finition des deux côtés d'un élément en une seule opération d'installation.

- Étanchéité garantie
- Libre à 100 % de cire et de composés asphaltiques
- Scellement rapide de deux surfaces (arrière et avant) en une seule opération d'installation
- Ancrage non invasif
- Beaucoup de couleurs standard et spéciales
- Épouse les irrégularités des ouvertures de joint
- Permutation de format pour accommoder les variations d'ouverture des joints
- Isolation thermique
- Atténuation sonore –  
Cote STC de 54 (dans un mur STC 56) et cote OITC de 38 (dans un mur OITC 38)
- Le soufflet demeure sans tension durant les mouvements du joint
- Mouvement de +/- 50 % (total 100%) de la dimension nominale dans n'importe quelle direction.

## Dimensionnement

### Seismic Colorseal DS

Format de joint à T° moyenne		Profondeur de scellement	
po.	(mm)	po.	(mm)
1/2	(12)	2 1/2	(65)
3/4	(20)	2 1/2	(65)
1	(25)	2 1/2	(65)
2	(50)	2 1/2	(65)
3	(75)	3 1/2	(90)
4	(100)	4 1/2	(115)
5	(125)	5 1/2	(140)
6	(150)	6	(150)
7	(175)	7	(175)
8	(200)	8	(200)
9	(225)	8	(200)
10	(250)	8	(200)

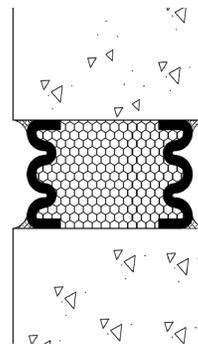


Maintenant disponibles  
**Angles universels 90**  
**SEISMIC COLORSEAL DS**  
Transitions et terminaisons  
fabriquées en usine

cf. page 53

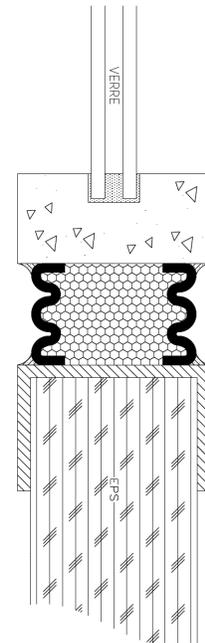
Les dimensions Seismic Colorseal DS sont disponibles en gradations de 1/4" (6mm) pour les valeurs nominales entre 1" et 6" (25mm et 150mm), et de 1/2" entre 6" to 8" (150mm et 200mm). Pour des dimensions plus grandes, prière de consulter EMSEAL. Les valeurs nominales correspondent aux ouvertures de joint à la température moyenne.

## Seismic Colorseal DS (usages typiques)



Seismic Colorseal DS disponible sur demande en formats personnalisés pour sceller les deux côtés de substrats peu profonds.

Seismic Colorseal DS est le produit de scellement idéal pour les faces intérieure et extérieure des systèmes de fenêtres et de mur-rideau. Pour chaque face, on peut choisir des couleurs qui s'harmonisent avec les finis intérieures et extérieures. L'ancrage non invasif protège l'intégrité des substrats pendant que le coefficient R inhérent au produit assure la continuité de l'isolation.



Les détails CAO standard sont disponibles en ligne à l'adresse [www.emseal.com](http://www.emseal.com). Pour application CAO non typique, prière de communiquer directement avec EMSEAL.

EMSEAL JOINT SYSTEMS, LTD 25 Bridle Lane, Westborough, MA 01581 USA  
EMSEAL, LLC 111 Royal Group Crescent, Woodbridge, ON L4H 1X9 Canada

T: 508.836.0280  
T: 416.740.2090

F: 508.836.0281  
F: 416.740.0233



A SIKA COMPANY



Des bâtiments de toutes dimensions peuvent bénéficier de l'isolation thermique et acoustique, des propriétés acoustiques et de la facilité d'installation offertes par Backerseal.

L'installation de Backerseal derrière les agents d'étanchéité liquides à poser sur place contribue une protection de scellement supplémentaire, soit 2 systèmes opérant selon des principes différents pour assurer doublement la même fonction.

Atténuation sonore STC 53 / OITC 49

**Backerseal** (Greyflex) est un produit économique d'étanchéité, préformé, en mousse expansée qui assure l'étanchéité du scellement secondaire derrière les agents d'étanchéité liquides conventionnels et les armatures, ou directement derrière les mastics liquides à faible module d'élasticité posés sur place.

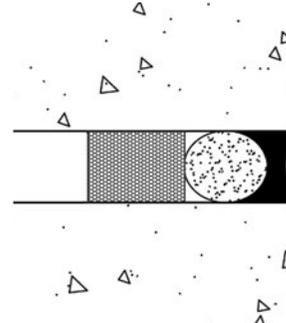
- Étanchéité garantie
- Libre à 100 % de cire et de composés asphaltiques
- Doté de la technologie d'imprégnation microsphère à l'acrylique modifié, exclusive à EMSEAL
- Étanche à l'eau, sans odeur, propre à manipuler, ne tache pas, souple à basse température, stable à température élevée
- Isolation thermique
- Atténuation acoustique – cote STC de 53 (dans un mur STC 68), cote OITC de 49 (dans un mur OITC 52)
- Épouse les irrégularités des ouvertures de joint
- Également disponible sous forme de baguettes
- Mouvement de +/- 25% (total 50 %) de la dimension nominale

## Dimensionnement

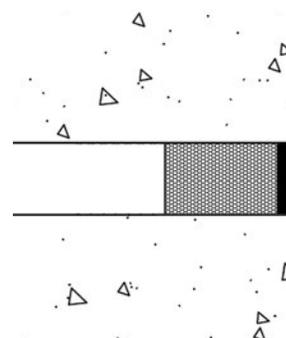
### Backerseal

Largeur de joint à T° moyenne		Profondeur de scellement	
po.	(mm)	po.	(mm)
1/4	(6)	3/4	(20)
3/8	(10)	3/4	(20)
1/2	(12)	3/4	(20)
5/8	(15)	1	(25)
3/4	(20)	1	(25)
1	(25)	1 1/4	(30)
2	(50)	2 1/2	(65)
3	(75)	3 1/8	(80)
4	(100)	4	(100)
5	(125)	5	(125)
6	(150)	6	(160)

### BACKERSEAL (usage typique)



Backerseal en place comme scellant secondaire derrière un liquide d'étanchéité et une armature. Ce double système assure une étanchéité à l'eau redondante et isole contre la dissipation d'énergie, tout en préservant la géométrie de l'agent de scellement liquide selon la recommandation du fabricant pour une performance optimale.



Backerseal avec agent de scellement à faible module d'élasticité appliqué directement. Assure une étanchéité redondante dans des substrats de faible profondeur.

Les détails CAO standard sont disponibles en ligne à l'adresse [www.emseal.com](http://www.emseal.com). Pour application CAO non typique, prière de communiquer directement avec EMSEAL.

EMSEAL JOINT SYSTEMS, LTD 25 Bridle Lane, Westborough, MA 01581 USA  
EMSEAL, LLC 111 Royal Group Crescent, Woodbridge, ON L4H 1X9 Canada

T: 508.836.0280  
F: 416.740.2090

T: 508.836.0281  
F: 416.740.0233



A SIKA COMPANY

# Emshield® WFR1 /WFR2 / WFR3

▼ Côté au feu

MURS au-dessus du sol

Watertight by design®

WFR1 and WFR2: US Patents 9,670,666 9,644,368 9,637,915 9,068,297, 9,528,262 8,739,495 C1 Brevet déposé  
WFR3: US Patents 9,670,666 9,644,368 9,637,915 9,068,297, 9,528,262 8,365,495 C1 8,739,495 C1 Brevet déposé



WFR2 résistant au feu 2 h

## Joint de dilatation mural étanche à l'eau, écoénergétique, coté au feu 1h, 2 h ou 3 h

Les joints de dilatation **Emshield WFR1, WFR2 et WFR3** (brevets déposés) sont des garnitures monopieces cotées au feu qui procurent l'étanchéité à l'eau, l'atténuation sonore, l'isolation thermique, la coordination des couleurs et qui accommodent le mouvement structural au joint. Les joints de dilatation WFR1 (muraux, résistants au feu 2 h), WFR2 (2h) et WFR3\* (3 h) s'inscrivent dans la lignée des matériaux EMSEAL pour joints structuraux multifonctions innovants. Ils ont tous deux été mis à l'essai et homologués par Underwriters Laboratories (UL) aux essais des normes UL et ULC 2079.

La mousse ignifugée par imprégnation est traitée en usine sur ses deux faces avec un enduit de silicone étanche à l'eau disponible en beaucoup de couleurs pour chaque face. De plus, le joint de dilatation WFR3 est traité sur chaque face d'un enduit intumescent ignifuge.

Les joints de dilatation WFR1, WFR2 et WFR3 forment une excellente barrière sonore avec une cote STC de 62 (dans un mur STC 68) et une cote OITC de 52 (dans un mur OITC 52). Ils ont été mis à l'épreuve aux essais des normes ASTM E330, ASTM E331 et ASTM E283 pour le maintien de la pression d'air, la résistance à l'eau et aux pénétrations de vents de 200 mph (320 kmh).

Les joints de dilatation Emshield WFR1, WFR2 et WFR3 ne tachent pas, ils sont propres à manipuler, stables aux rayons UV, souples à basse température, stables à température élevée, écoénergétiques, silencieux et résistants au feu ; ils s'installent dans un processus à une seule étape. Pour murs intérieurs et extérieurs.

Mouvement WFR1 et WFR2 de +/- 50 % (total 100 %).

Mouvement WFR3 de +/- 25 % (total 50 %).

### Dimensionnement Emshield WFR1 / WFR2 / WFR3

Dimension de joint à T° moyenne	Profondeur de scellement WFR1 / WFR2	Profondeur de scellement WFR3
1/2 (12)	4 (100)	5 (125)
3/4 (20)	4 (100)	5 (125)
1 (25)	4 (100)	5 (125)
1 1/4 (30)	4 (100)	5 (125)
1 1/2 (40)	4 (100)	5 (125)
1 3/4 (45)	4 (100)	5 (125)
2 (50)	4 (100)	5 (125)
3 (75)	4 (100)	5 (125)
4 (100)	4 (100)	5 (125)
5 (125)	4 (100)	5 (125)
6 (150)	4 (100)	5 (125)

Les dimensions WFR sont disponibles en gradations de 1/4" (6mm) de valeur nominale entre 1" et 6" (25mm et 150mm). Les valeurs nominales correspondent à l'ouverture du joint à la température moyenne.

Les détails CAO standard sont disponibles en ligne à l'adresse [www.emseal.com](http://www.emseal.com). Pour application CAO non typique, prière de communiquer directement avec EMSEAL.

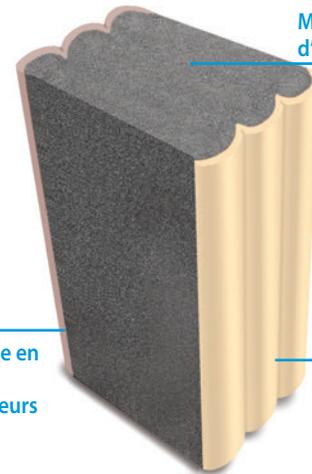
EMSEAL JOINT SYSTEMS, LTD 25 Bridle Lane, Westborough, MA 01581 USA  
EMSEAL, LLC 111 Royal Group Crescent, Woodbridge, ON L4H 1X9 Canada



Eau / Feu / Énergie / Bruit / Mouvement

Atténuation sonore STC 62 / OITC 52

### Emshield WFR2



Mousse imprégnée d'agent retardateur

Soufflet à face en silicone (disponible en beaucoup de couleurs standard)

Soufflet à face en silicone (ici avec couleurs différentes)

Une installation et c'est tout.



Maintenant disponibles  
**Angles universels 90° EMSHIELD WFR**  
Transitions et terminaisons fabriquées en usine

cf. page 38

Maintenant disponible -  
**Joint de dilatation coup feu homologué EN-1366-4, 1, 2, 3 et 4 heures avec marquage CE.**  
Contactez EMSEAL pour informations et disponibilité.



Systèmes ULC  
JF131, JF132, HW77, JF145

Systèmes UL  
WW-D-0091, WW-D-0092, WW-D-1079  
WW-D-1081, HW-D-0615, HW-D-1090  
WW-D-1158, WW-D-1159  
WW-D-0099, WW-D-1087



A SIKA COMPANY

PH: 508-836-0280  
PH: 416-740-2090

FX: 508-836-0281  
FX: 416-740-0233

# SecuritySeal® SSW

US Patent 9,670,666 9,644,368 9,637,915 9,068,297, 9,528,262 8,739,495 C1 Brevet déposé

▼ Côté au feu

MURS au-dessus du sol

Watertight by design®



## Joint de dilatation mural anti vandalisme, résistant au feu 2 h, étanche à l'eau

Le joint de dilatation EMSHIELD SecuritySeal SSW2 est étanche à l'eau, résistant au feu 2 h et s'installe dans les murs nécessitant une surface durcie anti-vandalisme. Il est utilisé dans les murs de prisons, de centres de détention, d'établissements psychiatriques et de santé mentale, d'écoles, de garderies, etc.

- Surface durcie, anti vandalisme
- Résistance au feu 2 h intégrée (certification UL/ULC)
- Étanchéité garantie
- Ancrage non invasif
- Permutation de format pour accommoder les variations d'ouverture des joints
- Isolation thermique
- Atténuation sonore –  
Cote STC de 62 (dans un mur STC 68)  
Cote OITC 52 (dans un mur OITC 52)
- Non sujet à la déformation rémanente
- Mouvement de +/- 50 % (total 100%) de la dimension nominale

### Dimensionnement SecuritySeal SSW2

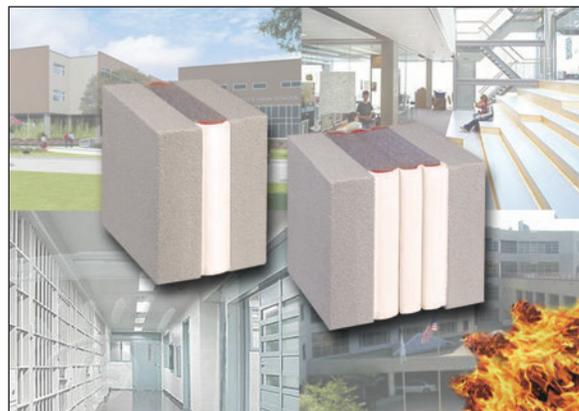
Dimension de joint à T° moyenne		Profondeur de scellement	
po.	(mm)	po.	(mm)
1/2	(12)	4	(100)
5/8	(15)	4	(100)
3/4	(20)	4	(100)
1	(25)	4	(100)
1 1/4	(30)	4	(100)
1 1/2	(40)	4	(100)
1 3/4	(45)	4	(100)
2	(50)	4	(100)
3	(75)	4	(100)
4	(100)	4	(100)
5	(125)	4	(100)
6	(150)	4	(100)

Dimensions SSW2 disponibles en gradations de 1/4" (6mm) de valeur nominale entre 1" et 6" (25mm et 150mm). Les valeurs nominales correspondent à l'ouverture du joint à la température moyenne.



Maintenant disponibles  
**Angles universels**  
**90 SecuritySeal**  
Transitions et terminaisons  
fabriquées en usine

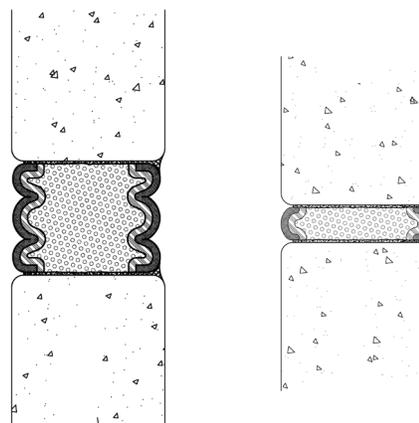
cf. page 35



Vandalisme / Eau / Feu / Mouvement / Bruit

Atténuation sonore STC 62 / OITC 52

### SecuritySeal SSW (usages typiques)



Vue plongeante.  
Lorsqu'installée dans un mur coté au feu, la face du joint SecuritySeal SSW est scellée avec une mouleure d'angle en polyuréthane étanche à l'eau.

Vue plongeante. Les faces du joint SecuritySeal SSW sont fabriquées d'une seule côte de soufflet de polyuréthane de chaque côté pour usage dans des ouvertures de 1/2 po. (12mm) à 1 1/4 po. (30mm).



Systèmes ULC  
JF134, HW7

Systèmes UL  
WW-D-0093, WW-D-1083,  
HW-D-0616, HW-D-1091



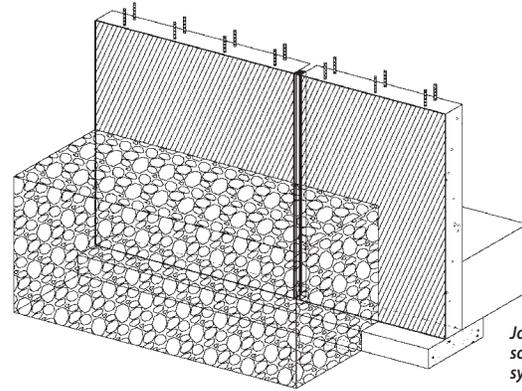
A SIKA COMPANY

Les détails CAO standard sont disponibles en ligne à l'adresse [www.emseal.com](http://www.emseal.com). Pour application CAO non typique, prière de communiquer directement avec EMSEAL.

EMSEAL JOINT SYSTEMS, LTD 25 Bridle Lane, Westborough, MA 01581 USA  
EMSEAL, LLC 111 Royal Group Crescent, Woodbridge, ON L4H 1X9 Canada

T: 508.836.0280  
T: 416.740.2090

F: 508.836.0281  
F: 416.740.0233



Joint DSM dans un mur sous le niveau du sol avec système de drainage actif.

Le système **DSM** est un joint précompressé primaire, adhérent en surface et très durable. Il exploite un scellant de mousse imprégnée d'acrylique hydrophobe avec soufflet préenduit de silicone à l'usine. Il est disponible en configuration monoface standard (**DSM**) ou à double face en option (**DSM-DS**).

- Étanchéité garantie
- Libre à 100 % de cire et de composés asphaltiques
- Utilisé comme scellant primaire dans les surfaces murales extérieures verticales sous le niveau du sol, et installé à partir de l'extérieur (côté positif)
- Ancrage non invasif
- Ne tache pas
- Épouse les irrégularités des ouvertures de joint
- Permutation de format pour accommoder les variations d'ouverture des joints
- Mouvement de +50 % et de -50 % (total 100 %) de la dimension nominale

## Dimensionnement DSM

Dimension de joint à T° moyenne		Profondeur de scellement	
po.	(mm)	po.	(mm)
1/2	(12)	1 3/4	(45)
3/4	(20)	1 3/4	(45)
1	(25)	2	(50)
2	(50)	2 1/2	(65)
3	(75)	3 1/4	(80)
4	(100)	4	(100)

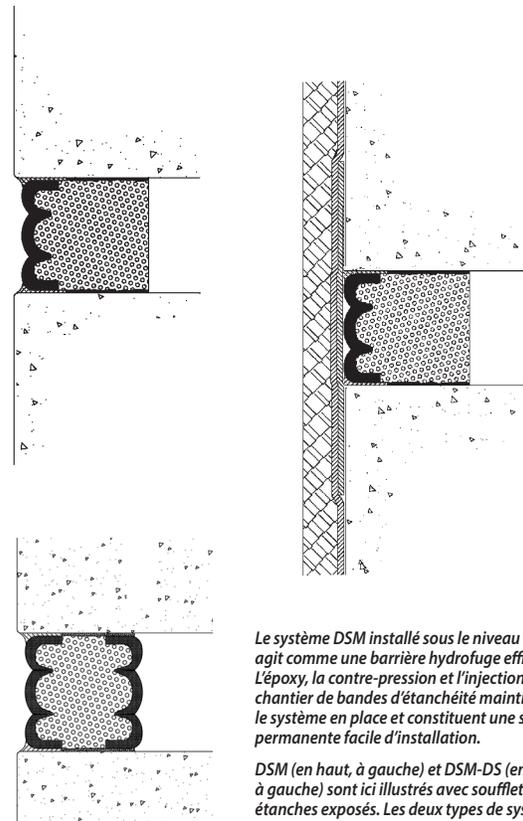
Les dimensions DSM sont disponibles en gradations de 1/4" (6mm) de valeur nominale entre 1" et 4" (25mm et 100mm), et de 1/2" (12mm) entre 6" et 8" (150mm et 200mm). Les valeurs nominales correspondent à l'ouverture du joint à la température moyenne.



Maintenant disponibles  
**Angles universels  
 90 DSM System**  
 Transitions et terminaisons  
 fabriquées en usine

cf. page 35

## DSM et DSM-DS (usages typiques)



Le système DSM installé sous le niveau du sol agit comme une barrière hydrofuge efficace. L'époxy, la contre-pression et l'injection au chantier de bandes d'étanchéité maintiennent le système en place et constituent une solution permanente facile d'installation.

DSM (en haut, à gauche) et DSM-DS (en bas, à gauche) sont ici illustrés avec soufflets étanches exposés. Les deux types de systèmes peuvent également être installés sous la membrane chevauchante et un panneau de protection (ci-dessus).

Les détails CAO standard sont disponibles en ligne à l'adresse [www.emseal.com](http://www.emseal.com). Pour application CAO non typique, prière de communiquer directement avec EMSEAL.



Le SYSTÈME 20H est installé à partir du côté positif (paroi extérieure) du mur de retenue, à l'intérieur d'un joint préformé, après la cure du béton.

Le système 20H est un scellement de joint classique et éprouvé de mousse préformée expansive produite par l'imprégnation permanente d'une mousse polyuréthane élastique haute densité à alvéoles ouvertes avec une émulsion de polymères acryliques modifiés par une émulsion asphaltique à base d'eau. Les professions de l'architecture et du génie bénéficient de la performance du système 20H depuis plus de 30 ans.

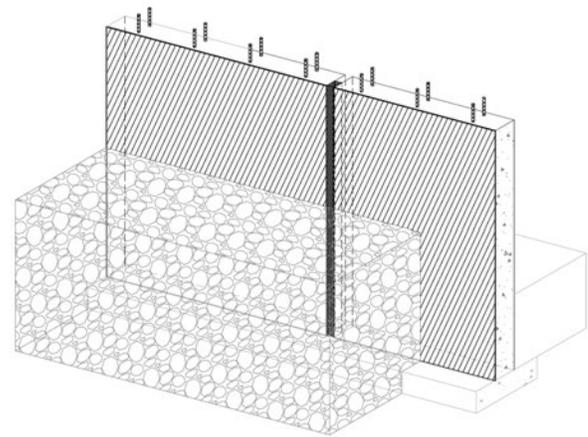
- Étanchéité garantie
- Libre à 100 % de cire
- Utilisé comme scellant primaire dans les murs verticaux sous le niveau du sol et installé à partir de l'extérieur (côté positif)
- Ancrage non invasif
- Épouse les irrégularités dans les ouvertures de joint
- Permutation de format pour accommoder les variations d'ouverture des joints
- Isolation thermique
- Mouvement de +/- 25 % (total 50 %) de la dimension nominale.

## Dimensionnement du système 20H

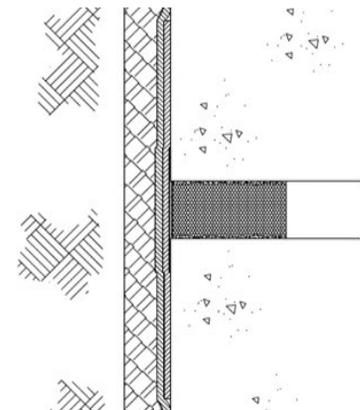
Dimension de joint à T° moyenne		Profondeur de scellement	
po.	(mm)	po.	(mm)
1/2	(12)	1 1/2	(40)
3/4	(20)	1 1/2	(40)
1	(25)	2	(50)
2	(50)	2 3/4	(70)
3	(75)	3 1/2	(90)
4	(100)	4	(150)

Les éléments du système 20H sont disponibles en gradations de 1/4" (6mm) de valeur nominale entre 1" et 4" (25mm et 100mm). Les valeurs nominales correspondent à l'ouverture du joint à la température moyenne.

## Système 20H (usages typiques)



Système 20H en place avec aménagement de drainage actif (par d'autres) pour détourner l'eau de la fondation.



Le système 20H agit comme support résilient aux membranes d'étanchéisation sous le niveau du sol.

Les détails CAO standard sont disponibles en ligne à l'adresse [www.emseal.com](http://www.emseal.com). Pour application CAO non typique, prière de communiquer directement avec EMSEAL.

EMSEAL JOINT SYSTEMS, LTD 25 Bridle Lane, Westborough, MA 01581 USA  
EMSEAL, LLC 111 Royal Group Crescent, Woodbridge, ON L4H 1X9 Canada

T: 508.836.0280  
T: 416.740.2090

F: 508.836.0281  
F: 416.740.0233



A SIKA COMPANY



Une fois le système BG installé dans le coulis de béton ou le blindage de bois, le béton est coulé pour envelopper la membrane d'étanchéisation et le joint BG de manière à former un système étanche capable de s'ajuster aux mouvements à l'ouverture du joint.

Le **système BG** est une garniture d'étanchéité robuste, à double cellule extrudée en caoutchouc thermosoudable, flanquée latéralement d'ailes faisant office de solins. Ce joint est combiné au chantier à une membrane d'étanchéisation et aux accessoires offerts par le fabricant de la membrane pour usage dans les conditions de coffrage intérieur. Le système BG est le seul système de joint de dilatation conçu pour usage dans les faces internes ou externes de parois.

- Intégration de la membrane d'étanchéisation et du système de joint de dilatation sous le niveau du sol du côté positif (externe) d'un mur ou d'un plancher

- Parmi les applications :

*Sous-face de la dalle de plancher d'une fondation ou d'un tunnel avec murs autoporteurs*

*Sous la dalle de plancher et les murs d'une fondation ou d'un tunnel à coffrage intérieur de la paroi*

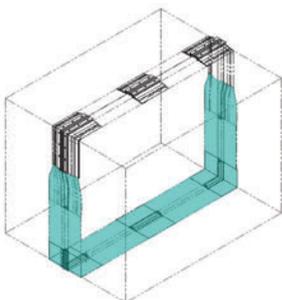
*Seulement dans les murs d'une fondation à coffrage intérieur de la paroi*

- Assure l'ajustement approprié de l'ouverture du joint au mouvement

- Dimensions:

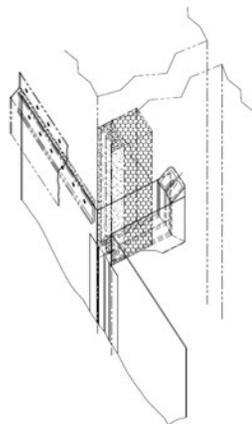
BG-0200: 2-3 po. | 50-75mm

BG-0400: 3-5 po. | 75-125mm

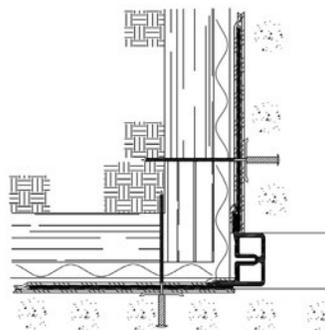


*Dans l'application typique en tunnel (ci-dessus) le système BG est utilisé à la sous-face de la dalle pour remonter le long de la face cachée des murs coffrés. À la transition au-dessus des murs internes, le système BG poursuit sa course le long du toit végétalisé ou peuplé de matériaux végétaux, ou il se raccorde au système Migutan (cf. page 28) dans les murs autoporteurs et transversalement le long du toit ou de la dalle de l'esplanade à revêtement en dur de matériaux inertes.*

## Système BG (usages typiques)



Système BG dans la paroi interne d'un mur vertical avec transition au raccord d'un autre produit EMSEAL au-dessus du sol (ici avec Seismic Colorseal)



Application typique du système BG dans un coin rentrant avec membrane d'étanchéité sur la paroi interne.

Pour connaître les spécifications et les restrictions, voir BG System en ligne à l'adresse [www.emseal.com](http://www.emseal.com) ou communiquer directement avec EMSEAL.

Les détails CAO standard sont disponibles en ligne à l'adresse [www.emseal.com](http://www.emseal.com). Pour application CAO non typique, prière de communiquer directement avec EMSEAL.

EMSEAL JOINT SYSTEMS, LTD 25 Bridle Lane, Westborough, MA 01581 USA  
EMSEAL, LLC 111 Royal Group Crescent, Woodbridge, ON L4H 1X9 Canada

T: 508.836.0280  
T: 416.740.2090

F: 508.836.0281  
F: 416.740.0233



A SIKA COMPANY



L'on choisit Horizontal Colorseal pour harmoniser les couleurs avec les substrats environnants. Horizontal Colorseal constitue la solution idéale pour les situations sans circulation avec la possibilité d'accommoder les joints courbés, petits et larges.

**Horizontal Colorseal** est un système de joint de dilatation à soufflet offrant une grande capacité de mouvement. Ce type de joint est utilisé comme agent d'étanchéité primaire, habituellement sans plaque de recouvrement dans les zones libres de circulation (périmètre de tablier ou de toiture). S'utilise avec plaque de recouvrement lorsqu'une circulation pédestre ou véhiculaire est à prévoir.

- Étanchéité garantie
- Libre à 100 % de cire et de composés asphaltiques
- Ancrage non invasif
- Fourni en longueurs de 10 pi. (3m) sur bobine pour les dimensions de moins de 1 1/2" (40mm)
- Beaucoup de couleurs standard et spéciales
- Épouse les irrégularités dans les ouvertures de joint
- Permutation de format pour accommoder les variations dans les ouvertures des joints
- Isolant thermique et atténuateur acoustique
- Les soufflets ne sont jamais en tension lorsqu'il y a mouvement du joint
- Aucun blocage requis
- Mouvement de +/- 50 % (total 100%) de la dimension nominale.

## Dimensionnement Horizontal Colorseal

Dimension de joint à T° moyenne		Profondeur de scellement	
po.	(mm)	po.	(mm)
1/2*	(12)	1 3/4	(45)
3/4*	(20)	1 3/4	(45)
1*	(25)	1 3/4	(45)
1 1/4 *	(35)	1 3/4	(45)
2	(50)	2 1/2	(65)
3	(75)	3 1/2	(90)
4	(100)	4 1/2	(115)
5	(125)	5 1/2	(140)
6	(150)	6	(150)
7	(175)	7	(175)
8	(200)	8	(200)

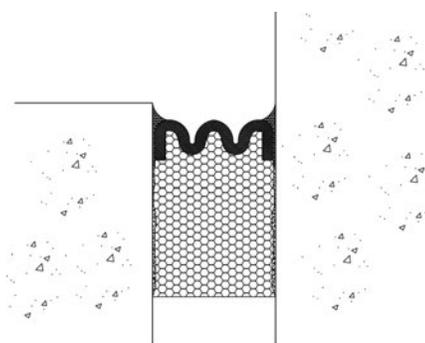
Horizontal Colorseal est disponible en gradations de 1/4" (6mm) pour les dimensions nominales de joint entre 1" et 6" (25mm et 150mm), et en gradations de 1/2" (12mm) pour les dimensions entre 6" et 8" (150mm et 200mm). Les valeurs nominales correspondent à l'ouverture des joints à la température moyenne. \* Fourni en longueurs de 10 pi. (3m) sur tambour.



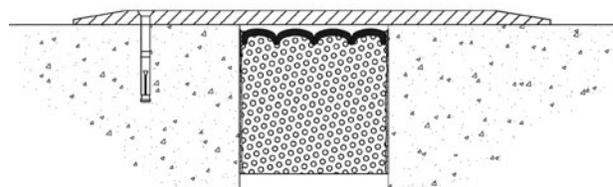
Maintenant disponibles  
Angles universels  
90 Horizontal Colorseal  
Transitions et terminaisons  
fabriquées en usine

cf. page 38

## Horizontal Colorseal (usages typiques)



Les produits Horizontal Colorseal sont fréquemment installés à la jonction d'un tablier et d'un mur.



Les produits Horizontal Colorseal sont habituellement posés dans des aires où la circulation véhiculaire ou piétonne ne vient pas en contact direct avec la garniture du joint. Dans les conditions de circulation véhiculaire, on les installe avec plaque métallique de recouvrement.

Maintenant disponible -

**Colorseal-VHE**

Joint de dilatation marqué CE

Testé EN-1366-4

Contactez EMSEAL pour informations et disponibilité.



A SIKA COMPANY

Les détails CAO standard sont disponibles en ligne à l'adresse [www.emseal.com](http://www.emseal.com). Pour application CAO non typique, prière de communiquer directement avec EMSEAL.

EMSEAL JOINT SYSTEMS, LTD 25 Bridle Lane, Westborough, MA 01581 USA  
EMSEAL, LLC 111 Royal Group Crescent, Woodbridge, ON L4H 1X9 Canada

T: 508.836.0280  
T: 416.740.2090

F: 508.836.0281  
F: 416.740.0233



Le **système DSM** est un joint de dilatation primaire précompressé, adhérent aux faces du joint et résistant aux conditions de la circulation. DSM exploite un système breveté d'imprégnation de microsphères en acrylique modifié et d'un prérevêtement de silicone de classe autoroutière. Ce système repose sur plus de 30 années d'expérience dans le scellement de joints sur surfaces horizontales avec des produits d'étanchéité en mousse imprégnée.

- Étanchéité garantie
- Libre à 100 % de cire et de composés asphaltiques
- Stable aux rayons UV
- Ancrage non invasif
- Ne tache pas
- Souple à basse température et stable à température élevée
- Épouse les irrégularités des ouvertures de joint
- Permutation de format pour accommoder les variations d'ouverture des joints
- Mouvement de +50 % et de -50 % (total 100) de la dimension nominale

**Maintenant disponible -**

## Colourseal-VHE

Joint de dilatation marqué CE

Testé EN-1366-4

Contactez EMSEAL pour informations et disponibilité.



Le système DSM est facile d'installation. Après l'application d'époxy sur le substrat, des bandes de mousse DSM sont insérées dans le joint. Les bandes adjacentes sont alignées avec l'extrémité déjà en place et maintenues hors du joint jusqu'à ce que la première bande soit bien assise dans le joint, et ainsi de suite.



Ci-contre, l'étanchéisation des joints de dilatation dans la section des gradins en béton préfabriqué d'un stade. Le système DSM offre la continuité d'étanchéité autant dans les changements de plan que dans les changements de direction.



Le système DSM convient singulièrement à la réparation de joints existants et remplace sans peine le calfatage défectueux, les joints à compression ou gonflables, et les mastics de jointement à alvéoles fermées.



Le système DSM propose une solution durable pour la circulation intense et lourde dans les endroits comme les structures modernes de stationnement. Le système DSM est parfait pour les nouvelles structures et les projets de réparation.

Les détails CAO standard sont disponibles en ligne à l'adresse [www.emseal.com](http://www.emseal.com). Pour application CAO non typique, prière de communiquer directement avec EMSEAL.

EMSEAL JOINT SYSTEMS, LTD 25 Bridle Lane, Westborough, MA 01581 USA  
EMSEAL, LLC 111 Royal Group Crescent, Woodbridge, ON L4H 1X9 Canada

T: 508.836.0280  
T: 416.740.2090

F: 508.836.0281  
F: 416.740.0233



A SIKA COMPANY

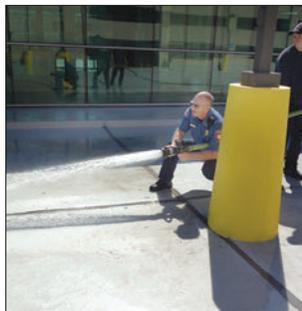
## Dimensionnement DSM

Dimension de joint à T° moyenne		Profondeur de scellement	
po.	(mm)	po.	(mm)
1/2	(12)	1 3/4	(45)
3/4	(20)	1 3/4	(45)
1	(25)	2	(50)
2	(50)	2 1/2	(65)
3	(75)	3 1/4	(80)
4	(100)	4	(100)

Les dimensions DSM sont disponibles en gradations de 1/4" (6mm) de valeur nominale entre 1" et 4" (25mm et 100mm). Pour les dimensions plus grandes, prière de consulter EMSEAL. Les valeurs nominales correspondent à l'ouverture du joint à la température moyenne.



La technologie DSM offre une solution de scellement de joints structuraux. Ci-dessus, le système DSM est installé au sommet d'une rampe à la transition d'une voie carrossable sur le sol à une dalle sur appuis, de même qu'une transition de dalle à dalle et de dalle à mur.



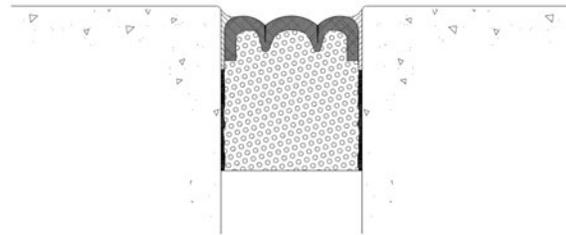
Une mise à l'essai à 120 gallons US par minute (454 litres/minute) de débit d'eau démontre comment le système DSM demeure étanche sur toute sa longueur aux joints, mais aussi aux intersections à dimensions multiples. La possibilité de recourir à des dimensions variées assure que le produit de la bonne dimension sera installé malgré les variations des ouvertures de joint.



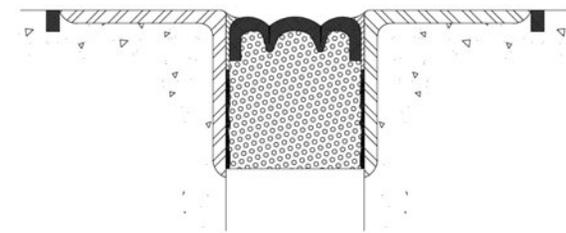
Maintenant disponibles  
**Angles universels  
 90 DSM SYSTEM**  
 Transitions et terminaisons  
 fabriquées en usine

cf. page 35

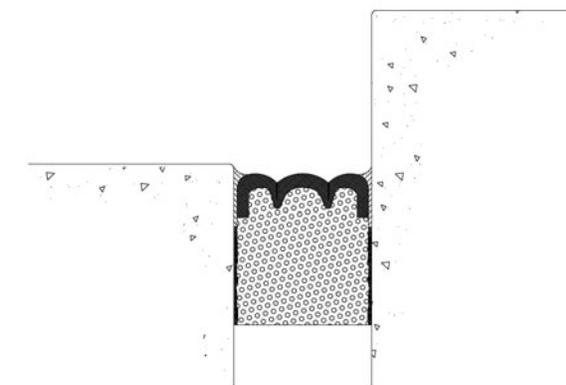
## DSM (usages typiques)



Le système DSM offre une solution idéale pour la circulation légère ou lourde de dalle à dalle. Ce produit d'étanchéité est facile d'installation et d'un coût d'entretien faible au cours de sa durée de vie utile.



Lorsque les cornières installées ne peuvent être retirées, on peut installer le système DSM dans l'aménagement tel qu'il existe.



La méthode d'ancrage non invasive du système DSM rend cette technologie idéale pour les applications entre dalles et murs.

Les détails CAO standard sont disponibles en ligne à l'adresse [www.emseal.com](http://www.emseal.com). Pour application CAO non typique, prière de communiquer directement avec EMSEAL.

EMSEAL JOINT SYSTEMS, LTD 25 Bridle Lane, Westborough, MA 01581 USA  
 EMSEAL, LLC 111 Royal Group Crescent, Woodbridge, ON L4H 1X9 Canada

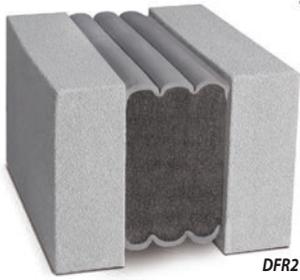
T: 508.836.0280  
 T: 416.740.2090

F: 508.836.0281  
 F: 416.740.0233



A SIKA COMPANY

DFR2: US Patents 9,670,666 9,644,368 9,637,915 9,068,297, 9,528,262 8,739,495 C1 Brevet déposé  
 DFR3: US Patents 9,670,666 9,644,368 9,637,915 9,068,297, 9,528,262 8,365,495 C1 8,739,495 C1 Brevet déposé



DFR2 Résistant au feu 2 h

## Joint de dilatation étanche, résistant à la circulation, résistant au feu 2 h ou 3 h pour dalle ou plancher

Les joints de dilatation monopièce **Emshield DFR2** et **DFR3** sont cotés au feu, résistants à la circulation, étanches et permettent le mouvement. Les joints de dilatation Emshield DFR2 (tablier, résistant au feu 2 h) et EMSHIELD DFR3 (tablier, résistant au feu 3 h) furent mis à l'épreuve et certifiés par Underwriters Laboratories (UL) aux essais des normes UL et ULC 2079. Posée uniquement par le dessus du tablier ou du plancher, l'installation de ces joints est facile et ne compromet pas la continuité coupe-feu à la rencontre des obstacles (p. ex. colonnes, CVCA, conduits électriques, plomberie, etc.). Les joints Emshield DFR2 et DFR3 offrent un scellement de joint étanche, propre à manipuler et qui ne tache pas, stable aux rayons UV, souple à basse température, stable à température élevée et résistant à la circulation, le tout en une seule opération d'installation.

- Étanchéité garantie
- Résistance au feu intégrée
- Épouse les irrégularités dans les ouvertures de joint
- Installé par le dessus du plancher ou de la dalle  
Aucun levage requis ni main d'oeuvre pour le maintien en place
- Élimine le besoin usuel de nappes coupe-feu ou de gouttières
- Atténuation acoustique – cote STC 62 / cote OITC 52
- Ancrage non invasif
- Mouvement DFR2 de +/- 50 % (total 100 %)  
Mouvement DFR3 de +/- 25 % (total 50 %)

### Dimensionnement Emshield DFR2/3

Dimension de joint à T° moyenne		Profondeur de scellement	
Po.	(mm)	Po.	(mm)
1/2	(12)	4	(100)
1	(25)	4	(100)
2	(50)	4	(100)
3	(75)	4	(100)
4	(100)	4	(100)

Les dimensions nominales des joints DFR2 et DFR3 correspondent à l'ouverture du joint à température moyenne. Dimensions disponibles en gradations de 1/4 po. (6mm) de valeur nominale entre 1/2 po. et 4 po. (12mm et 100mm).



Maintenant disponibles  
**Angles universels 90 EMSHIELD DFR**  
Transitions et terminaisons fabriquées en usine

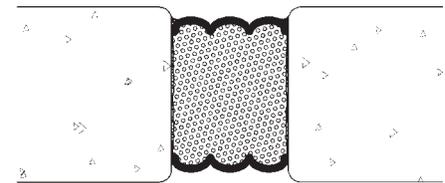
cf. page 38

Maintenant disponible -  
**Joint de dilatation coup feu homologué EN-1366-4, 1, 2, 3 et 4 heures avec marquage CE.**  
Contactez **EMSEAL** pour informations et disponibilité.

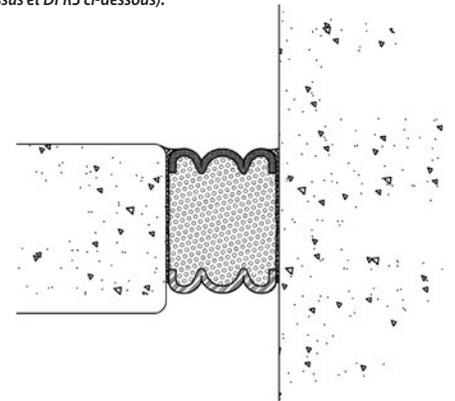


Atténuation sonore STC 62 / OITC 52

### DFR2/DFR3 (usages typiques)



Les joints Emshield DFR2 et DFR3 peuvent être installés dans des aménagements verticaux et horizontaux à l'intérieur et à l'extérieur lorsqu'une résistance au feu UL/ULC est exigée. Leur conception sans ancrage invasif facilite leur installation en configuration dalle à dalle (plancher à plancher) ou dalle à mur. Les garages de stationnement, les chambres de mécanique du bâtiment, les stades, les magasins de détail dont les dalles ou les planchers sont soumis à une circulation intense bénéficieront de l'installation de ces joints de dilatation étanches à l'eau, silencieux, thermiquement isolants et résistants au feu (DFR2 ci-dessus et DFR3 ci-dessous).



Systèmes ULC  
JF130, JF133, JF137, JF138

Systèmes UL  
FF-D-0075, FF-D-1086, FW-D-0052  
FW-D-1073, FF-D-0078, FF-D-1090  
FW-D-0053, FW-D-1075



A SIKA COMPANY

Les détails CAO standard sont disponibles en ligne à l'adresse [www.emseal.com](http://www.emseal.com). Pour application CAO non typique, prière de communiquer directement avec EMSEAL.

EMSEAL JOINT SYSTEMS, LTD 25 Bridle Lane, Westborough, MA 01581 USA  
 EMSEAL, LLC 111 Royal Group Crescent, Woodbridge, ON L4H 1X9 Canada

T: 508.836.0280 F: 508.836.0281  
 T: 416.740.2090 F: 416.740.0233

# SecuritySeal® SSF2 / SSF3

▼ Côté au feu

TABLIERS – Dalles pleines

Watertight by design®

DFR2: US Patents 9,670,666 9,644,368 9,637,915 9,068,297, 9,528,262 8,739,495 C1 Brevet déposé  
DFR3: US Patents 9,670,666 9,644,368 9,637,915 9,068,297, 9,528,262 8,365,495 C1 8,739,495 C1 Brevet déposé



## Joint de dilatation anti-vandalisme, résistant au feu 2 h ou 3 h, étanche à l'eau, pour dalle et plancher

Les joints de dilatation EMSEAL SecuritySeal SSF2 et SecuritySeal SSF3 sont à l'épreuve du vandalisme, étanches, résistants au feu (SSF2, 2 h et SSF3, 3 h) et utilisés dans des aménagements horizontaux qui requièrent une surface anti-saccage durcie. Ces joints sont posés uniquement par le dessus du plancher ou de la dalle pour en faciliter l'installation sans compromettre la continuité coupe-feu malgré les obstacles (p. ex. colonnes, CVCA, conduits électriques, plomberie, etc.). Les planchers et les dalles dans les prisons et centres de détention, les garages publics de stationnement, les établissements psychiatriques et de santé mentale, ainsi que dans les écoles sont parmi les occupations de bâtiment où le système SecuritySeal SSF s'avère un choix parfait. Typiquement, ces joints sont installés dans les joints de plancher à la jonction des murs résistants au feu des aires communes, les locaux de mécanique du bâtiment et les cages d'escaliers.

- Surface durcie, anti-vandalisme
- Résistance au feu certifiée UL/ULC pour 2 h et 3 h
- Étanchéité garantie
- Ancrage non invasif
- Installé par le dessus du plancher ou de la dalle
- Aucun levage requis ni main d'oeuvre pour le maintien en place
- Atténuation acoustique – cote STC de 62 / cote OITC de 52
- Mouvement SSF2 de +/- 50 % (total 100 %) de la dimension nominale
- Mouvement SSF3 de +/- 25 % (total 50 %) de la dimension nominale

## Dimensionnement SecuritySeal SSF2 / SSF3

Dimension de joint à T° moyenne		Profondeur de scellement	
po.	(mm)	po.	(mm)
1/2	(12)	4	(100)
1	(25)	4	(100)
2	(50)	4	(100)
3	(75)	4	(100)
4	(100)	4	(100)

Les dimensions nominales des joints SSF2 et SSF3 équivalent à l'ouverture du joint à la température moyenne. Dimensions disponibles en gradations de 1/4 po. (6mm) de valeur nominale entre 1/2 po. et 4 po. (12mm et 100mm).



Maintenant disponibles  
**Angles universels  
90 SecuritySeal**  
Transitions et terminaisons  
fabriquées en usine

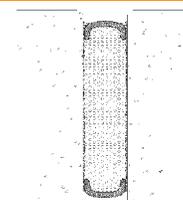
cf. page 35



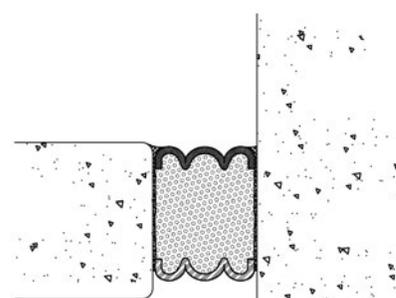
Vandalisme / Eau / Feu / Circulation / Bruit

Atténuation sonore STC 62 / OITC 52

### SecuritySeal SSF (usages typiques)



Les joints SecuritySeal SSF2 et SSF3 sont fabriqués avec une seule côte de soufflet pour utilisation dans des ouvertures de joint entre 1/2 po. (12mm) et 1 1/2 po. (40mm) (joint SSF2 ci-dessus).



Les joints SecuritySeal SSF2 et SSF3 sont utilisés dans des applications dalle à dalle et dalle à mur (joint SSF3 ci-dessus).



Systèmes ULC  
JF135, JF136, JF139, JF141

Systèmes UL  
FF-D-0077, FF-D-1089, FW-D-0055  
FW-D-1077, FF-D-0076, FF-D-1088  
FW-D-0054, FW-D-1076

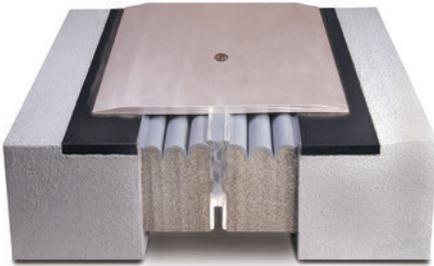


A SIKA COMPANY

Les détails CAO standard sont disponibles en ligne à l'adresse [www.emseal.com](http://www.emseal.com). Pour application CAO non typique, prière de communiquer directement avec EMSEAL.

EMSEAL JOINT SYSTEMS, LTD 25 Bridle Lane, Westborough, MA 01581 USA  
EMSEAL, LLC 111 Royal Group Crescent, Woodbridge, ON L4H 1X9 Canada

T: 508.836.0280 F: 508.836.0281  
T: 416.740.2090 F: 416.740.0233



Le système parasismique **SJS** offre un joint de dilatation étanche à mouvement étendu doté d'une plaque de recouvrement silencieuse. Il est utilisé pour les joints de dilatation parasismiques à grande ouverture. Le joint SJS est constitué de deux joints horizontaux préassemblés, parallèles à une robuste cannelure en aluminium extrudé. Le système ne contient aucune pièce de métal noyée, aucune tige autocentrée ni autre composant de métal inutile. La cannelure est utilisée pour recevoir les attaches des plaques de recouvrement de surface qui supportent la charge des véhicules et autres.

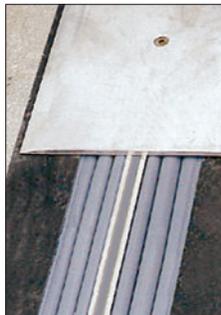
- Étanchéité garantie
- Installation facile au moyen d'un système d'ancrage non invasif
- Aucun raccord métal à béton
- Changements de plan et de direction fabriqués à l'usine
- Plaques de recouvrement disponibles en aluminium et en acier inoxydable
- Support de plaque ajustable au chantier
- Système de plaque de recouvrement le plus silencieux qui soit lorsqu'installé avec les profilés élastomériques de rive fournis par EMSEAL
- Plaque de recouvrement facile d'installation avec vis auto-localisantes qui amortissent les vibrations
- Ne dépend pas d'une gouttière
- Conçu pour des ouvertures de joint de 2 po. (50mm) et plus.
- Mouvement de +/- 50 % (total 100 %) de la dimension nominale
- Aussi disponible en version pare-feu (cf. page 26)
  - \*SJS-FR1, certifié UL/ULC 1 h
  - \*SJS-FR2, certifié UL/ULC 2 h.



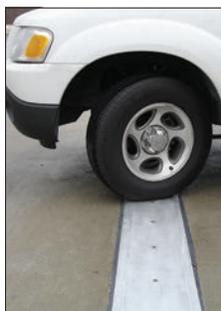
*La contre-pression de la mousse SJS et un adhésif époxydique assurent l'étanchéité avec ancrage non invasif, sans recourir à une gouttière. L'installation est plus rapide que n'importe quel autre système plus complexe.*



*EMSEAL offre des transitions fabriquées en usine pour les girons et contremarches faciles d'installation et qui assurent l'étanchéité aux changements de plan.*



*L'aménagement du joint de dilatation parasismique SJS est complété par la pose d'une plaque de recouvrement en aluminium ou en acier inoxydable. La cannelure centrale sert à recevoir en continu les vis auto-localisantes de la plaque de recouvrement, facilitant ainsi l'installation. Le rebord du chanfrein de la plaque de recouvrement est disponible avec configuration standard ou à faible inclinaison en option.*



*L'étanchéité est assurée à la surface même de la chaussée, rendant inutile le recours aux barrières d'humidité et aux gouttières secondaires.*

*Les détails CAO standard sont disponibles en ligne à l'adresse [www.emseal.com](http://www.emseal.com). Pour application CAO non typique, prière de communiquer directement avec EMSEAL.*

**EMSEAL JOINT SYSTEMS, LTD** 25 Bridle Lane, Westborough, MA 01581 USA  
**EMSEAL, LLC** 111 Royal Group Crescent, Woodbridge, ON L4H 1X9 Canada

T: 508.836.0280  
T: 416.740.2090

F: 508.836.0281  
F: 416.740.0233

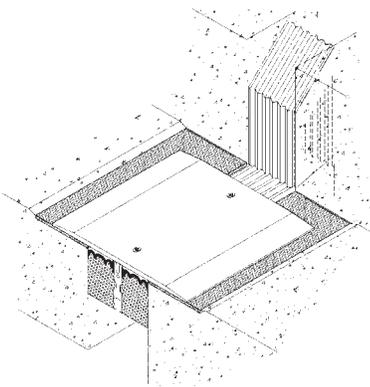


A SIKA COMPANY

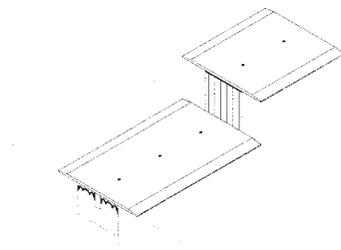
## Dimensionnement SJS

Dimension de joint à T° moyenne		Profondeur de scellement	
po.	(mm)	po.	(mm)
2	(50)	3	(75)
2 1/2	(65)	3	(75)
3	(75)	3	(75)
3 1/2	(90)	3	(75)
4	(100)	3*	(75)*
5	(125)	4	(100)
6	(150)	4	(100)
7	(175)	4	(100)
8	(200)	4	(100)
9	(225)	5	(125)
10	(250)	5	(125)
11	(275)	5	(125)
12	(300)	5	(125)
13	(325)	5	(125)
14	(350)	5	(125)
15	(372)	5	(125)
16	(400)	5	(125)
17	(425)	5	(125)
18	(450)	5	(125)

Pour les dimensions plus grandes, consulter EMSEAL. Les valeurs nominales correspondent à l'ouverture du joint à la température moyenne.

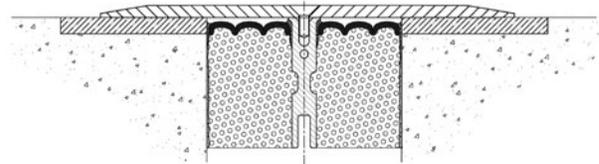


Le système de joint de dilatation parasismique SJS offre une solution efficace d'étanchéisation de joints à grande ouverture. Il peut également offrir la transition à d'autres produits de mousse EMSEAL dans le plan vertical (ci-dessus, détail d'une transition SJS à Seismic Colorseal).

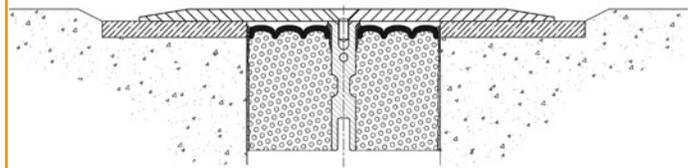


SJS offre également une solution carrossable solide, aux transitions le long des bordures et transversalement.

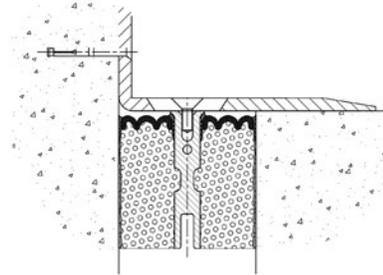
## SJS (usages typiques)



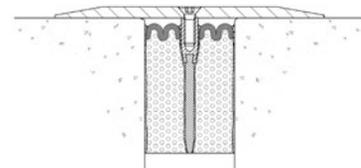
Système de joint de dilatation parasismique SJS installé d'affleurement avec la surface du joint.



Joint parasismique SJS installé en retrait de la surface de la dalle ou de la chaussée en abaissant la plaque de recouvrement au niveau de la surface de roulement. Le matériel élastomérique de rive EMCRETE est utilisé pour ajuster le niveau de la plaque de recouvrement et pour absorber et atténuer le bruit.



On peut également en faire l'installation dans des conditions de transition de dalle à mur.



SJS est maintenant disponible pour des tailles de joint aussi petites que 2" (50 mm).

Les détails CAO standard sont disponibles en ligne à l'adresse [www.emseal.com](http://www.emseal.com). Pour application CAO non typique, prière de communiquer directement avec EMSEAL.

EMSEAL JOINT SYSTEMS, LTD 25 Bridle Lane, Westborough, MA 01581 USA  
EMSEAL, LLC 111 Royal Group Crescent, Woodbridge, ON L4H 1X9 Canada

T: 508.836.0280  
T: 416.740.2090

F: 508.836.0281  
F: 416.740.0233



A SIKA COMPANY

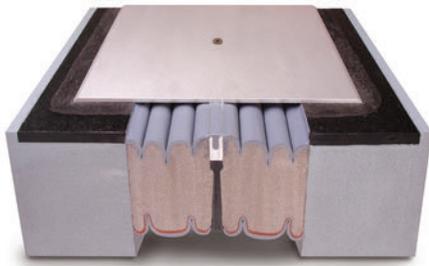
# Système parasismique SJS-FR résistant au feu

▼ Côté au feu

TABLIERS Dalle pleine

Watertight by design®

US Patents: 9,689,157 9,689,158 8,813,450 C1 8,813,449 C1 8,341,908 Brevet déposé



Les systèmes SJS-FR1 et SJS-FR2 sont des joints de dilatation certifiés à la norme UL/ULC 2079, étanches, silencieux, et à mouvement étendu conçus pour les ouvertures de joint plus grandes ou les joints parasismiques. Ils sont conçus pour les dalles et planchers résistants au feu (en béton), les dalles intérieures ou en plein air, les girons et contremarches, et autant pour les constructions neuves que les projets de réfection.

Les systèmes SJS-FR1 et SJS-FR2 s'installent à partir de la face supérieure du plancher ou de la dalle pour faciliter la pose sans compromettre la continuité coupe-feu au croisement des obstacles (colonnes, CVCA, conduites électriques, plomberie, etc.).

Les systèmes SJS-FR1 et SJS-FR2 possèdent les mêmes avantages que le système SJS, mais avec la résistance au feu intégrée, certifiée UL pour 1 heure (SJS-FR1) ou 2 heures (SJS-FR2). Ces joints de dilatation sont composés d'une mousse ignifugée avec enduit intumescent à la sous-face non exposée à la circulation. La surface supérieure offre une étanchéité garantie. La plaque de recouvrement fait de cet assemblage une surface durable.

- Résistance au feu certifiée UL/ULC pour 1 h ou 2 h
- Cote au feu intégrée
- Élimine le besoin de recourir à des nappes ou écrans pare-feu ou des gouttières
- Étanchéité garantie
- Installé par le dessus du plancher ou de la dalle
- Aucun levage requis ni personnel pour le maintien en place
- Installation facile avec ancrage non invasif
- Aucun raccord métallique dans le béton
- Plaque de recouvrement en aluminium ou en acier inoxydable
- Plaque de recouvrement facile d'installation avec vis auto-localisantes amortissant les vibrations
- Mouvement de +/- 50 % (total 100 %) de la dimension nominale.

## Dimensionnement SJS-FR

Dimension de joint à T° moyenne		Profondeur de scellement	
po.	(mm)	po.	(mm)
4	(100)	6	(150)
5	(125)	6	(150)
6	(150)	6	(150)
7	(175)	6	(150)
8	(200)	6	(150)
9	(225)	6	(150)
10	(250)	6	(150)

Les dimensions sont disponibles en gradations de 1" (25mm) pour les valeurs nominales entre 4" et 10" (10mm et 250mm). La dimension nominale correspond à l'ouverture du joint à température moyenne.

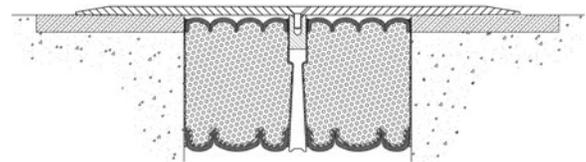
**SJS-FR1, coté au feu 1 h**

**SJS-FR2, coté au feu 2 h**

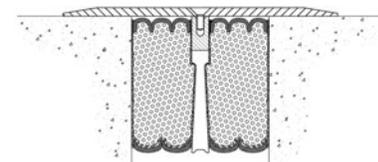


Les joints de dilatation SJS-FR1 et SJS-FR2 sont conçus pour assurer le scellement étanche des ouvertures de joint plus grandes. Leur plaque de recouvrement en font la meilleure application pour les ponts-garages, les halls de stade et les sections des sièges, les planchers intérieurs et extérieurs, et partout où les ouvertures de joint parasismiques ou plus grandes requièrent un joint de dilatation résistant au feu, étanche et capable de résister à une circulation intense.

## SJS-FR (usages typiques)



Ci-dessus le système SJS-FR avec blocages en surface réalisés avec le matériau de rive EMCRETE par EMSEAL. Sous la plaque de recouvrement, le matériel de rive agit comme couche de nivellement et tampon insonorisant. La plaque de recouvrement peut être posée sur la dalle ou avec retrait dans la dalle, en affleurement.



Le système SJS-FR est un joint de dilatation carrossable avec cote au feu UL pour les ouvertures de joint entre 4" (100mm) et 10" (250mm). La plaque de recouvrement, montée en surface ou en retrait, est disponible en aluminium ou en acier inoxydable.



Systèmes ULC  
JF140, JF149, JF142, JF150

SJS-FR1  
Systèmes UL  
FF-D-1091, FF-D-2014, FW-D-1079, FW-D-2007  
FF-D-1092, FF-D-2015, FW-D-1080, FW-D-2008



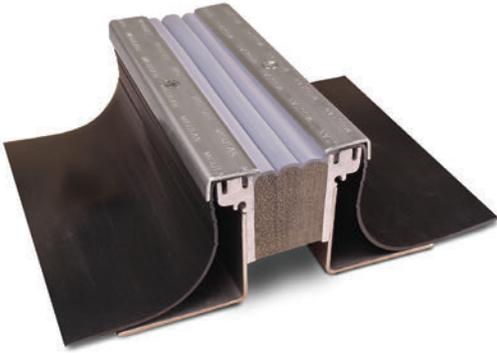
Les détails CAO standard sont disponibles en ligne à l'adresse [www.emseal.com](http://www.emseal.com). Pour application CAO non typique, prière de communiquer directement avec EMSEAL.

EMSEAL JOINT SYSTEMS, LTD 25 Bridle Lane, Westborough, MA 01581 USA  
EMSEAL, LLC 111 Royal Group Crescent, Woodbridge, ON L4H 1X9 Canada

T: 508.836.0280  
F: 508.836.0281  
T: 416.740.2090

F: 508.836.0281  
F: 416.740.0233

A SIKA COMPANY



Le système DSM-FP est un joint de dilatation polyvalent pour la construction des dalles à double coulée, et pour les applications de dalle à double coulée à dalle pleine. Des transitions DSM-FP fabriquées en usine pour les jonctions dalles à mur, les bordures, trottoirs, parapets, accessoires en T et travers sont disponibles.

Les produits DSM-FP constituent un système de joint de dilatation pour les tabliers d'esplanade et les dalles à double coulée. Ils sont conçus pour chevaucher les ouvertures de joint jusqu'à 4" (100mm). Le système DSM-FP étend les usages du système DSM au design de l'étanchéisation des dalles à double coulée au moyen de feuilles solin latérales qui s'intègrent à la membrane d'étanchéité du tablier.

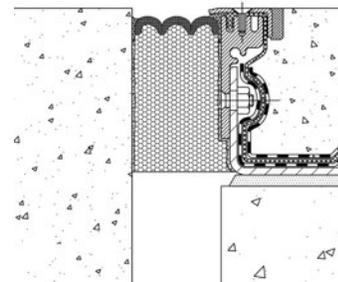
- Convient aux ponts-garages, halls de stades, esplanades, et autres applications dans des dalles à double coulée étanchéisées munies de plus petits joints de dilatation
- Durabilité exceptionnelle aux conditions de la circulation piétonne et aux conditions climatiques extrêmes
- Bandes de recouvrement en acier inoxydable pour les feuilles solin
- Feuilles solin latérales en caoutchouc plastique thermosoudable
- Changements de plan et de direction fabriqués en usine
- Pieds latérales en acier disponibles en plusieurs longueurs
- Plaque de recouvrement disponible en aluminium et en acier inoxydable
- Projets de nouvelle construction ou de réfection
- Mouvement de +50 % et -50 % (total 100 %) de la dimension nominale

## Dimensionnement DSM-FP

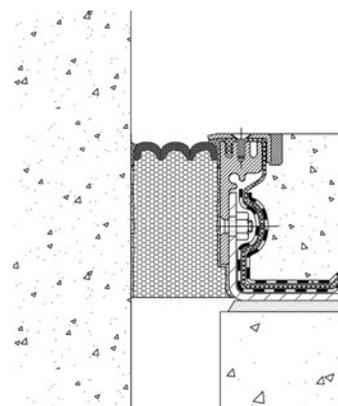
Dimension de joint à T° moyenne		Profondeur de scellement	
po.	(mm)	po.	(mm)
1/2	(12)	1 3/4	(45)
3/4	(20)	1 3/4	(45)
1	(25)	2	(50)
2	(50)	2 1/2	(65)
3	(75)	3 1/4	(80)
4	(100)	4	(100)

Les dimensions du système DSM-FP sont disponibles en gradations de 1/4" (6mm) de la valeur nominale entre 1" et 4" (25mm et 100mm). Pour des dimensions plus grandes, prière de consulter EMSEAL. Les valeurs nominales correspondant à l'ouverture du joint à la température moyenne.

## DSM-FP (usages typiques)



Le système DSM-FP offre un joint de dilatation efficace, capable de relier des dalles à double coulée et des dalles pleines. Le raccord à la dalle pleine est réalisé directement au substrat de la dalle. Le raccord de la dalle à double coulée est réalisé aux pattes de montage du système DSM-FP. Le raccord de la dalle à double coulée intègre une feuille solin latérale d'étanchéisation noyée entre les couches de la membrane d'étanchéisation sur la dalle porteuse et sous la dalle supérieure. On voit ci-dessus un assemblage dalle à dalle et ci-dessous un assemblage dalle à mur.



Les détails CAO standard sont disponibles en ligne à l'adresse [www.emseal.com](http://www.emseal.com). Pour application CAO non typique, prière de communiquer directement avec EMSEAL.

EMSEAL JOINT SYSTEMS, LTD 25 Bridle Lane, Westborough, MA 01581 USA  
EMSEAL, LLC 111 Royal Group Crescent, Woodbridge, ON L4H 1X9 Canada

T: 508.836.0280  
T: 416.740.2090

F: 508.836.0281  
F: 416.740.0233



A SIKA COMPANY

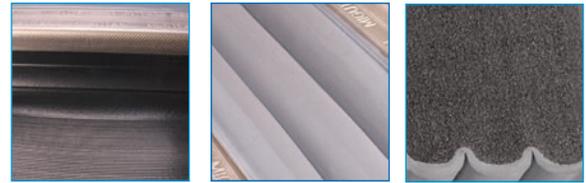
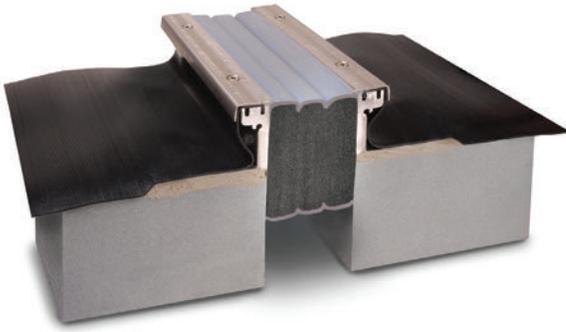
# Emshield® DFR-FP

▼ Côté au feu

TABLIERS Dalle à double coulée

Watertight by design®

US Patents: 9,670,666 9,644,368 9,637,915 9,068,297, 9,528,262 8,739,495 C1 Brevet déposé



Des feuilles solin latérales en caoutchouc thermoplastique soudable (à gauche) s'intègrent au système d'étanchéisation de la dalle. Les soufflets de silicone recouvrant la mousse Emshield cotée au feu et certifiée UL/ULC offrent une surface supérieure étanche à l'eau (au centre). Le dessus et le dessous de chaque bande de mousse sont enduits de silicone de qualité chausée de circulation (à droite).

Le système **Emshield DFR-FP** est un joint de dilatación monopièce coté au feu et carrossable pour les tabliers d'esplanades et les dalles à double coulée; il est conçu pour chevaucher les ouvertures de joint jusqu'à 4" (100mm) de largeur. Le système DFR-FP étend l'usage du système Emshield DFR au design de l'étanchéisation des dalles à double coulée au moyen de feuilles solin latérales qui s'intègrent à la membrane d'étanchéité du tablier. Le système Emshield DFR-FP a été certifié par les Laboratoires UL aux essais de la norme UL/ULC 2079. Installé uniquement par le dessus du tablier pour faciliter la pose sans compromettre la continuité coupe-feu malgré les obstacles (p. ex. colonnes, CVCA, conduits électriques, plomberie, etc.), le système DFR-FP produit un joint résistant au feu, étanche à l'eau, propre à manipuler, stable aux rayons UV, souple à basse température, stable à température élevée et résistant à la circulation.

- Étanchéité à l'eau garantie
- Convient parfaitement aux ponts-garages, esplanades, halls de stades et autres applications dans des dalles à double coulée étanchéisées et cotées au feu munies de plus petits joints de dilatación
- Résistance au feu intégrée, certifiée UL
- Durabilité exceptionnelle dans des conditions de circulation piétonnière intense et des conditions climatiques extrêmes
- Élimine le besoin usuel de recourir à des écrans pare-feu ou des gouttières
- Bandes de recouvrement en acier inoxydable sur les feuilles solin
- Feuilles de solin latérales en caoutchouc thermoplastique soudable
- Changements de plan et de direction fabriqués en usine
- Pieds latérales en acier disponibles en plusieurs longueurs
- Projets de nouvelle construction ou de réfection de systèmes défectueux
- Mouvement de +/- 50 % (total 100 %) de la dimension nominale

## Dimensionnement DFR-FP

Dimension de joint à T° moyenne		Profondeur de scellement	
Pa.	(mm)	Pa.	(mm)
1/2	(12)	5	(125)
3/4	(20)	5	(125)
1	(25)	5	(125)
2	(50)	5	(125)
3	(75)	5	(125)
4	(100)	5	(125)

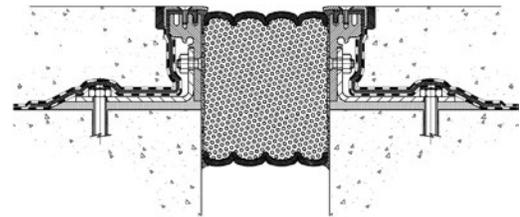
Les dimensions DFR-FP sont disponibles en gradations de 1/4" (6mm) pour les valeurs nominales entre 1" et 4" (25mm et 100mm). Les valeurs nominales correspondent à l'ouverture du joint à la température moyenne. Les pattes latérales sont disponibles pour des hauteurs de 1 po. (25mm) à 3 po.



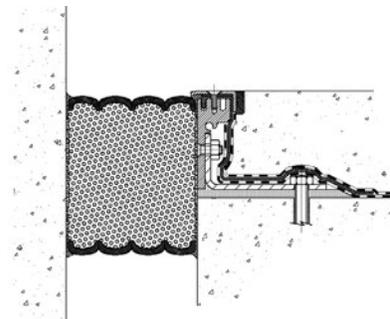
Systèmes ULC  
JF147, JF151

Systèmes UL  
FF-D-0081, FF-D-1095  
FW-D-0058, FW-D-1081

## DFR-FP (usages typiques)



Le système DFR-FP offre une solution d'étanchéité résistante au feu aux configurations de raccord entre dalle à double coulée et dalle pleine. Ci-dessus un joint de dilatación résistant au feu DFR-FP dans une ouverture de 4" (100mm). Le raccord de la dalle à double coulée incorpore une feuille solin latérale d'étanchéité noyée entre les couches de la membrane d'étanchéité du tablier sur le dessus de la dalle porteuse et sous la dalle supérieure de roulement.



Le système DFR-FP offre un joint de dilatación efficace, étanche, résistant au feu et capable de relier des dalles à double coulée et des dalles pleines. Le raccord à la dalle pleine est réalisé directement au substrat de la dalle. Le raccord de la dalle à double coulée est réalisé aux pattes de montage du système DFR-FP.

Les détails CAO standard sont disponibles en ligne à l'adresse [www.emseal.com](http://www.emseal.com). Pour application CAO non typique, prière de communiquer directement avec EMSEAL.

**EMSEAL JOINT SYSTEMS, LTD** 25 Bridle Lane, Westborough, MA 01581 USA  
**EMSEAL, LLC** 111 Royal Group Crescent, Woodbridge, ON L4H 1X9 Canada

T: 508.836.0280  
T: 416.740.2090

F: 508.836.0281  
F: 416.740.0233



# Système de joint parasismique SJS-FP

TABLIERS Dalle à double coulée

Watertight by design®



Le système SJS-FP consiste en deux sous-ensembles. L'assemblage des pattes de montage et des feuilles latérales d'étanchéité intégrées est installé sur la dalle porteuse et intégré au système d'étanchéisation du tablier. L'assemblage SJS précompressé étanche à l'eau est posé entre les longerons de l'assemblage des pattes de montage pour être ensuite surmonté d'une plaque de recouvrement en aluminium ou en acier inoxydable.

Le système SJS-FP étend l'usage du système SJS au design de l'étanchéisation des dalles à double coulée au moyen de feuilles solin latérales qui s'intègrent à la membrane d'étanchéité du tablier. Le système est constitué de deux sous-ensembles qui comprennent les pattes de support montées sur la dalle porteuse avec leurs feuilles solin latérales d'étanchéisation, et l'assemblage du joint de scellement avec sa plaque de recouvrement.

- Convient parfaitement aux halls de stades, chaussées, esplanades et autres applications de dalles à double coulée étanchéisées avec joints de dilatation larges
- Résistance exceptionnelle à la circulation véhiculaire et aux conditions climatiques extrêmes
- Bandes de recouvrement en acier inoxydable sur les feuilles solin
- Feuilles solin latérales en caoutchouc thermoplastique soudable
- Changements de plan et de direction fabriqués en usine
- Pieds latérales en acier disponibles en plusieurs longueurs
- Plaques de recouvrement disponibles en aluminium et en acier inoxydable
- Aucun raccord mécanique entre la plaque de recouvrement et le substrat de béton
- Le système de plaque de recouvrement le plus silencieux qui soit
- Vis autobloquantes amortissant les vibrations
- Mouvement de +50 % et -50 % (total 100 %) de la dimension nominale.

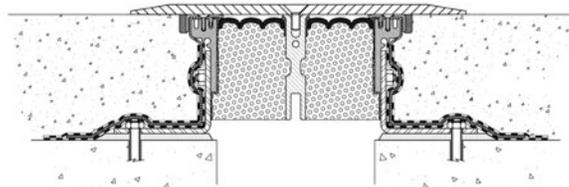
## Dimensionnement

### SJS-FP

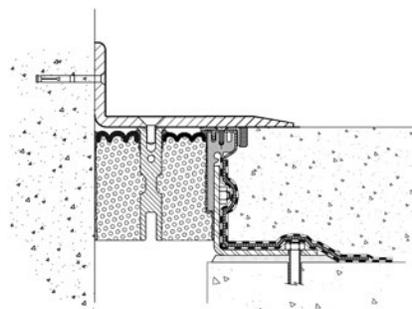
Dimension de joint à T° moyenne		Profondeur de scellement	
po.	(mm)	po.	(mm)
2	(50)	3	(75)
2 1/2	(65)	3	(75)
3	(75)	3	(75)
3 1/2	(90)	3	(75)
4	(100)	4	(100)
5	(125)	4	(100)
6	(150)	4	(100)
7	(175)	4	(100)
8	(200)	4	(100)
9	(225)	5	(125)
10	(250)	5	(125)
11	(275)	5	(125)
12	(300)	5	(125)
13	(325)	5	(125)
14	(350)	5	(125)
15	(372)	5	(125)
16	(400)	5	(125)
17	(425)	5	(125)
18	(450)	5	(125)

Le joint de dilatation SJS-FP peut chevaucher des ouvertures de joint dans une dalle porteuse sur des largeurs entre 1" et 24" (25mm et 600mm). Pour la dalle de roulement, les dimensions sont disponibles en gradations de 1" (25mm) pour les valeurs nominales entre 4" et 24" (100mm et 600mm). Pour des dimensions plus grandes, prière de consulter EMSEAL. Les valeurs nominales correspondent à l'ouverture du joint à la température moyenne.

## SJS-FP (usages typiques)



Le système SJS-FP est caractérisé par l'ajout de feuilles solin latérales complètement encapsulées dans une intégration statique à la membrane d'étanchéisation enfoncée du tablier.



Des configurations étanches à l'eau et des transitions et terminaisons fabriquées en usine sont disponibles pour les aménagements de tablier à mur et autres conditions.

Les détails CAO standard sont disponibles en ligne à l'adresse [www.emseal.com](http://www.emseal.com). Pour application CAO non typique, prière de communiquer directement avec EMSEAL.

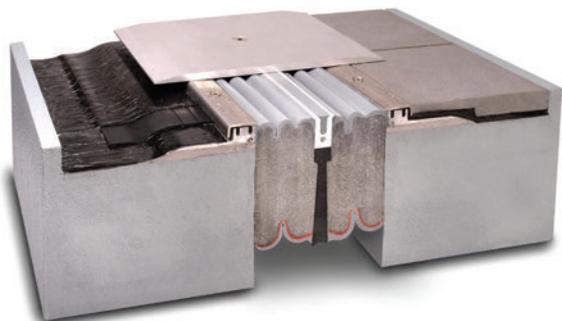


EMSEAL JOINT SYSTEMS, LTD 25 Bridle Lane, Westborough, MA 01581 USA  
EMSEAL, LLC 111 Royal Group Crescent, Woodbridge, ON L4H 1X9 Canada

T: 508.836.0280  
F: 508.836.0281  
T: 416.740.2090

F: 508.836.0281  
F: 416.740.0233

A SIKA COMPANY



Les feuilles solin latérales en caoutchouc thermoplastique (à gauche) s'intègrent au système d'étanchéisation du tablier. Un soufflet de silicone étanche à l'eau (au centre) est posé sous la plaque de recouvrement carrossable. Une cannelure (à droite) descend à travers l'enduit ignifuge intumescent et le placage de silicone extérieur jusqu'à la sous-face du joint de dilatation SJS-FP-FR.

Le système SJS-FP-FR est conçu comme un joint de dilatation certifié UL/ULC, étanche et carrossable pour utilisation dans la conception parasismique de dalles à double coulée avec joints larges. Le système SJS-FP-FR étend l'usage du système SJS-FR par l'ajout de feuilles solin latérales qui s'intègrent à la membrane d'étanchéisation du tablier.

Le joint de dilatation est conçu principalement pour usage dans les tabliers d'esplanades et les dalles à double coulée pour chevaucher les ouvertures de joint entre 4" (100mm) et 10" (250mm). Le système SJS-FP-FR est certifié par Underwriters Laboratories aux essais des normes UL et ULC 2079.

La pose est réalisée entièrement à partir du dessus du tablier. Ceci facilite l'installation sans compromettre la continuité coupe-feu malgré les obstacles (p. ex. colonnes, CVCA, conduits électriques, plomberie, etc.).

- Étanchéité à l'eau garantie
- Résistance au feu intégrée, certifiée 1 h ou 2 h aux essais UL 2079
- Élimine le besoin traditionnel de couverture anti-feu ou des gouttières
- Durabilité exceptionnelle dans des conditions de circulation piétonnière intense et des conditions climatiques extrêmes
- Installation facile avec ancrage non invasif de la plaque de recouvrement
- Feuilles de solin latérales en caoutchouc thermoplastique soudable
- Plaques de recouvrement disponibles en aluminium ou en acier inoxydable
- Plaque de recouvrement facile d'installation avec vis autositionnées amortissant les vibrations
- Projets de nouvelle construction ou de réfection de systèmes défectueux
- Mouvement de +50 % et -50 % (total 100 %) de la dimension nominale

## Dimensionnement

### SJS-FP-FR

Dimension de joint à T° moyenne		Profondeur de scellement	
po.	(mm)	po.	(mm)
4	(100)	6	(150)
5	(125)	6	(150)
6	(150)	6	(150)
7	(175)	6	(150)
8	(200)	6	(150)
9	(225)	6	(150)
10	(250)	6	(150)

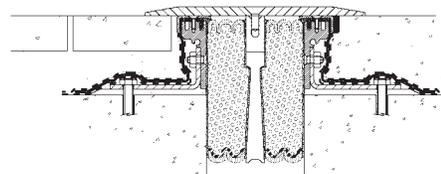
Les dimensions SJS-FP-FR sont disponibles en gradations de 1" (25mm) pour les valeurs nominales entre 4" et 10" (100mm et 250mm). Les valeurs nominales correspondent à l'ouverture du joint à la température moyenne. Les pattes latérales sont disponibles pour des hauteurs de 1 po. (25mm) à 3 po. (75mm).



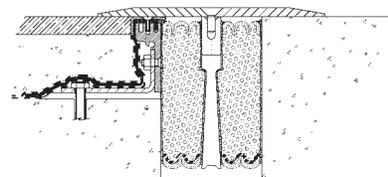
Systèmes ULC  
JF143, JF148, JF152

Systèmes UL  
FF-D-1093, FF-D-2016  
FF-D-1096, FF-D-2018, FW-D-2009

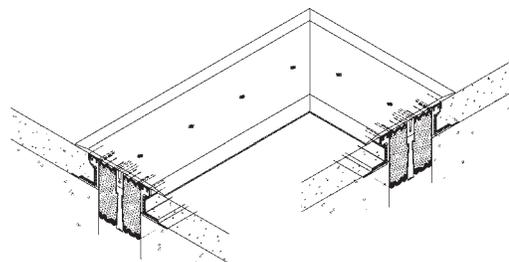
## SJS-FP-FR (usages typiques)



Le système SJS-FP-FR offre une solution d'étanchéisation résistante au feu dans les configurations de raccord entre dalle tabulaire (ci-dessus, à gauche) vers dalle pleine (ci-dessus, à droite). On voit en fait une ouverture de joint comblée avec un système de dilatation résistant au feu installé dans un substrat de béton (côté droit) et une dalle porteuse en béton surmontée de pavés (côté gauche).



Le système SJS-FP-FR peut également satisfaire à des applications entre dalles à double coulée et dalles pleines. La contre-pression de la mousse SJS assure l'ancrage et le scellement requis du côté de la dalle pleine (à droite) de l'ouverture du joint de dilatation.



Le système SJS-FP-FR offre également des transitions carrossables étanches. Ci-dessus une transition horizontale à 90 degrés.

Les détails CAO standard sont disponibles en ligne à l'adresse [www.emseal.com](http://www.emseal.com). Pour application CAO non typique, prière de communiquer directement avec EMSEAL.



A SIKA COMPANY

EMSEAL JOINT SYSTEMS, LTD 25 Bridle Lane, Westborough, MA 01581 USA  
EMSEAL, LLC 111 Royal Group Crescent, Woodbridge, ON L4H 1X9 Canada

T: 508.836.0280  
T: 416.740.2090

F: 508.836.0281  
F: 416.740.0233

# Systeme BEJS – Joints de dilatation pour ponts

PONTS et chaussées

Watertight by design®



De l'identification du problème structural dans un nouvel aménagement ou la réhabilitation d'une ouverture de joint de dilatation, jusqu'à l'installation, le système BEJS offre la solution durable, rapide et abordable d'une étanchéisation continue à travers les chaussées, les bordures, les trottoirs et les parapets.

Le joint de dilatation **BEJS** pour ponts et chaussées est résistant aux conditions de la circulation ; il remplit l'ouverture des joints et constitue une garniture primaire étanche à l'eau. Il est conçu pour résister aux conditions ambiantes difficiles avec une plus grande capacité de mouvement, une meilleure souplesse à basse température et une plus grande stabilité à température élevée. Son système monopiece d'ancrage non invasif permet l'installation ou la réparation rapide et contribue à faciliter l'entretien et/ou réduire les coûts inhérents à la détérioration des appareils d'appui des ponts et des structures de support.

- Étanchéité à l'eau garantie
- Résistance aux conditions de la circulation
- 100 % libre de composés de cire ou d'asphalte
- Ancrage non invasif
- Fourni en rouleaux de 12 pi. (3,6 m) dans les dimensions de moins de 1 1/2 po. (40 mm)
- S'adapter aux irrégularités des ouvertures de joint
- Commutation de taille pour accommoder les variations des ouvertures de joint
- Les soufflets demeurent sans tension pendant les mouvements des joints
- Aucun blocage requis
- Mouvement de +/- 60 % (total 120 %) de la dimension nominale

## Dimensionnement BEJS

Ouverture du joint à T° moyenne		Profondeur de scellement	
po.	(mm)	po.	(mm)
1/2*	(12)	1 3/4	(45)
3/4*	(20)	1 3/4	(45)
1*	(25)	1 3/4	(45)
1 1/4 *	(35)	1 3/4	(45)
2	(50)	2 1/2	(65)
3	(75)	2 3/4	(70)
4	(100)	3 1/2	(90)

Les dimensions des joints de dilatation BEJS sont disponibles en gradations de 1/4" (6 mm) de valeur nominale entre 1" et 4" (25 et 100 mm).

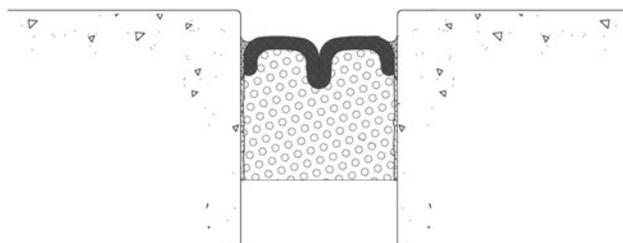
La dimension nominale équivaut à celle de l'ouverture du joint à température moyenne. \* Fourni en rouleaux de 12 pi. (3,6 m)



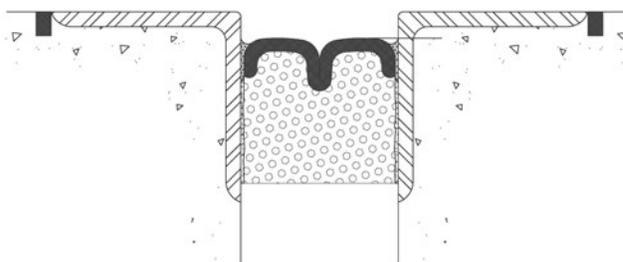
Maintenant disponibles  
**Angles universels  
90 BEJS**  
Transitions et terminaisons  
fabriquées en usine

cf. page 35

## Usages typiques du système BEJS



Système BEJS installé dans un joint de dilatation routier. La mousse épousera de nombreuses irrégularités des substrats en béton.



Système BEJS installé entre les profilés d'acier des ouvertures de joint existants (ponts et chaussées).

Les détails CAO standard sont disponibles en ligne à l'adresse [www.emseal.com](http://www.emseal.com). Pour application CAO non typique, prière de communiquer directement avec EMSEAL.

EMSEAL JOINT SYSTEMS, LTD 25 Bridle Lane, Westborough, MA 01581 USA  
EMSEAL, LLC 111 Royal Group Crescent, Woodbridge, ON L4H 1X9 Canada

T: 508.836.0280  
T: 416.740.2090

F: 508.836.0281  
F: 416.740.0233



A SIKA COMPANY



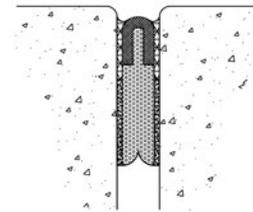
Les joints Submerseal sont conçus et fabriqués pour venir en contact avec les eaux chlorées ou contaminées des piscines, fontaines ou usines de traitement des eaux usées. La surface en silicone des joints Submerseal est conforme à la norme NSF/ANSI 61, de sorte qu'on peut les utiliser dans les réservoirs et structure d'entreposage d'eau potable.

## Joint de dilatation étanche pour immersion continue dans des aménagements d'eau chlorée, saline ou potable, et des aménagements d'eaux usées

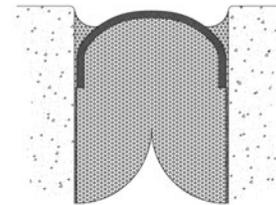
Le joint de dilatation **Submerseal** est un joint primaire précompressé résistant à l'eau et adhérent aux faces du joint pour utilisation dans les travaux de réfection et de nouvelles structures, et pour la planification des joints de construction qui viennent en contact continu ou intermittent avec une eau chlorée (jusqu'à 5 ppm), l'eau saline, l'eau potable ou des eaux usées. Les piscines, les fontaines, les parcs aquatiques, l'aménagement de pièces d'eau et les réservoirs font partie des applications typiques.

- Étanchéité à l'eau garantie
- Ancrage non invasif
- Épouse les irrégularités des ouvertures de joint
- Changement de format pour accommoder les variations des ouvertures de joint
- Libre à 100 % de cire et de composés asphaltiques
- Conforme à la norme NSF/ANSI 61
- Résistant à l'eau chlorée (jusqu'à 5 ppm)
- Résistant à l'eau saline
- Résistant à certaines concentrations d'effluents (communiquer avec EMSEAL)
- Le soufflet n'est jamais en tension au cours du mouvement du joint
- Aucun blocage requis
- Mouvement de +/- 25 % (total 50 %).

### Submerseal (usages typiques)



Les produits Submerseal sont disponibles pour des joints aussi étroits que 1/2 po. (12mm).



Les joints Submerseal sont typiquement utilisés pour des ouvertures de joint jusqu'à 4 po. (100mm), en submersion ou en contact avec le chlore et autres contaminants.

## Dimensionnement Submerseal

Dimension de joint à T° moyenne		Profondeur de scellement	
po.	(mm)	po.	(mm)
1/2	(12)	1 3/4	(45)
3/4	(20)	1 3/4	(45)
1	(25)	2 1/8	(55)
2	(50)	3	(75)
3	(75)	3 1/2	(90)
4	(100)	4 3/4	(120)

Les dimensions Submerseal sont disponibles en gradations de 1/4" (6mm) des valeurs nominales entre 1" et 4" (25mm et 100mm). Les valeurs nominales correspondent à l'ouverture de joint à température moyenne.



Maintenant disponibles  
**Universels 90**  
**Submerseal**  
Transitions et terminaisons  
fabriquées en usine

Voir page 35

## Résistance à la charge hydrostatique

Dimension de joint		Immersion continue Profondeur max. admissible	
po.	(mm)	pi.	(meters)
1	(25)	30	(10)
2	(50)	20	(6)
3	(75)	15	(5)
4	(100)	10	(3)

Les détails CAO standard sont disponibles en ligne à l'adresse [www.emseal.com](http://www.emseal.com). Pour application CAO non typique, prière de communiquer directement avec EMSEAL.

EMSEAL JOINT SYSTEMS, LTD 25 Bridle Lane, Westborough, MA 01581 USA  
EMSEAL, LLC 111 Royal Group Crescent, Woodbridge, ON L4H 1X9 Canada

T: 508.836.0280  
T: 416.740.2090

F: 508.836.0281  
F: 416.740.0233



A SIKA COMPANY

U.S. Patents: 9,850,662 9,739,050 9,322,163 Brevet déposé



Joint de toiture RJ-0400, Noir



Joint de toiture RJ-0400, Blanc réfléchissant



Joint de toiture RJ-0200, Noir



Joint de toiture RJ-0200, Blanc réfléchissant

Le système **EMSEAL RoofJoint** offre un joint de dilatation de toiture à double scellement avec double bride en caoutchouc thermoplastique extrudé pour le scellement des toitures. L'étanchéisation est réalisée par son intégration positive à la membrane du toit et par un système spécialement conçu de transitions entre le joint de toiture et les joints aux murs.

La double bride (à double niveau) RoofJoint est exclusive à EMSEAL. La configuration de cette bride facilite l'étanchéisation et l'intégration multicouche avec la membrane du toit. La bride inférieure est thermosoudée ou fixée par un adhésif à la membrane du toit qui s'étend jusqu'au joint. Une barre d'extrémité et des ancrages fixent la bride en position au tablier du toit ou au blocage. La bride supérieure sert de contre-solin sur la barre d'extrémité et la surface de membrane dessous, assurant ainsi le scellement parfait des pénétrations faites pour fixer la barre d'extrémité. La bride supérieure est de plus fixée à la membrane du toit au moyen du ruban de scellement du fabricant des matériaux de couverture ou en thermosoudant une bande de matériel de toiture.

**RJ-0200** pour ouvertures de joint de 2-3 po. (50-75mm) avec capacité de mouvement de 2 1/2 po. (60mm).

**RJ-0400** pour ouvertures de joint de 3-5 po. (75-125mm) avec capacité de mouvement de 5 po. (125mm).

**RJ-0600** pour ouvertures de joint de 5-7 po. (125-175mm) avec capacité de mouvement de 7 po. (175mm).

**RJ-0800** pour ouvertures de joint de 7-9 po. (175-225mm) avec capacité de mouvement de 9 po. (225mm).

- Mouvement étendu
- Redondance de scellement
- Double bride d'intégration à la membrane du toit
- Redondance de fixation—adhésion ou thermosoudage et barre d'extrémité
- Transitions thermosoudées aux pièces en T, aux croisements, aux intersections toiture-mur, etc.
- Transition étanche à l'eau aux joints muraux Seismic Colorseal
- Solution unique à l'interface des joints muraux aux joints de toiture
- Disponibles en TPV (à TPO) ou NPVC (à PVC) pour une meilleure compatibilité avec les gammes de membranes liquides ou élastomères
- Disponible en noir ou en blanc réfléchissant.

Les détails CAO standard sont disponibles en ligne à l'adresse [www.emseal.com](http://www.emseal.com). Pour application CAO non typique, prière de communiquer directement avec EMSEAL.

**EMSEAL JOINT SYSTEMS, LTD** 25 Bridle Lane, Westborough, MA 01581 USA  
**EMSEAL, LLC** 111 Royal Group Crescent, Woodbridge, ON L4H 1X9 Canada

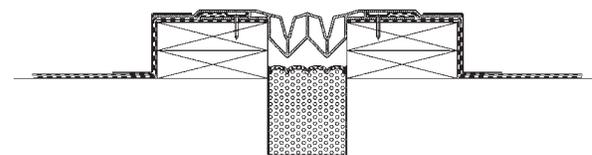
T: 508.836.0280  
 F: 508.836.0281  
 T: 416.740.2090  
 F: 416.740.0233

T: 508.836.0281  
 F: 508.836.0280  
 T: 416.740.0233  
 F: 416.740.2090

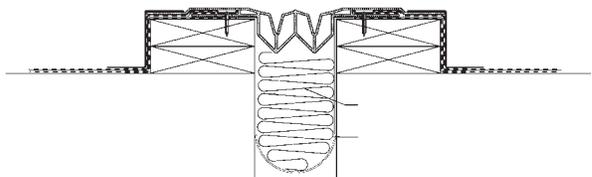


A SIKA COMPANY

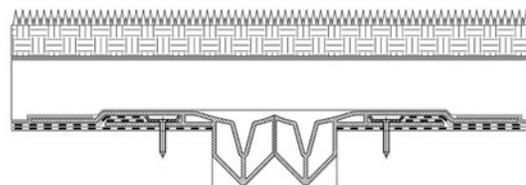
## RoofJoint (usages typiques)



L'installation d'un dispositif Horizontal Colorseal sous un joint RoofJoint assure la complète étanchéité de l'enveloppe du bâtiment et une isolation thermique en plus d'ajouter un troisième niveau de scellement à l'assemblage de la toiture.

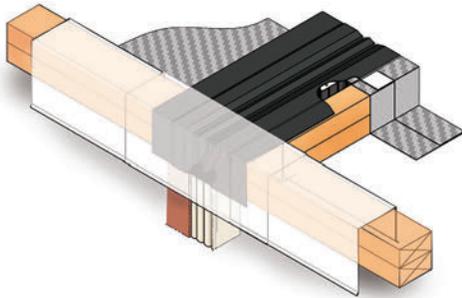


Joint de dilatation RoofJoint posé au-dessus de matériaux de toiture standard (par d'autres) en nattes de fibre de verre ou de laine minérale. Cette solution n'offre aucune continuité ni coefficient R avec le joint de dilatation mural ; elle est sujette à une perte d'isolation par compression rémanente et à une rétention de l'humidité suite à l'accumulation de condensation dans les nattes isolantes.



Le joint de dilatation RoofJoint convient parfaitement à l'étanchéisation des dalles porteuses supportant des toitures vertes, végétalisées.

## Fermeture de mur RoofJoint

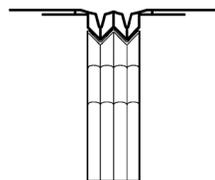


Les produits RoofJoint solutionnent les problèmes d'étanchéité des transitions entre la toiture et les joints de dilatation des murs. La solution proposée par EMSEAL fait reposer le dispositif RoofJoint dans l'ouverture du joint, une transition descendante soudée en usine et scellée à un angle de recouvrement de 45 degrés s'accouplant à une pièce de transition fabriquée en usine (RoofJoint Wall Closure), ce qui produit un système de joint de dilatation étanche et intégré entre le mur et la toiture.



RoofJoint par EMSEAL

Fermeture de mur plein RoofJoint par EMSEAL

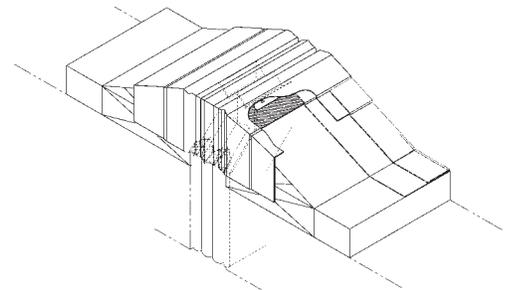
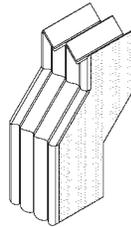


Vue en coupe du dispositif RoofJoint placé sur une transition de fermeture de mur.



Dispositif RoofJoint placé sur une fermeture de mur creux RoofJoint pour compléter la transition toiture-mur

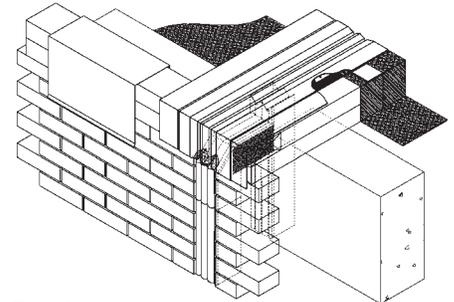
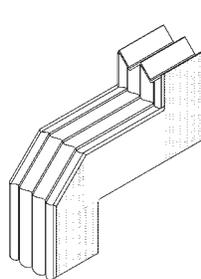
### Deux options : dispositif de fermeture RoofJoint pour mur plein ou de fermeture RoofJoint pour mur creux



#### Dispositif de fermeture de mur plein RoofJoint

Cette pièce de transition fabriquée en usine est réalisée dans du matériau de joint de dilatation Seismic Colorseal pour les murs. Ce dispositif monopièce est doté d'un soufflet à son sommet et à la partie supérieure de la face arrière pour intégration au matériau Seismic Colorseal dans le mur, et de matériau Horizontal Colorseal comme joint secondaire et isolant le long du toit. La partie sommitale du dispositif de fermeture est enduite de silicone et profilée pour épouser le dessous du dispositif RoofJoint extrudé.

La fermeture de mur plein RoofJoint (Solid-Wall RoofJoint Closure) est installée avant la pose du dispositif de fermeture RoofJoint. La pièce de fermeture est installée à  $\frac{3}{4}$ " (20mm) de la sous-face du tablier du toit (ou du blocage). Une bande d'étanchéité en silicone est appliquée à la surface supérieure de la pièce de fermeture. On pose ensuite le dispositif RoofJoint. La sous-face du dispositif RoofJoint épousera la face supérieure de la pièce de fermeture installée précédemment.



#### Fermeture de mur creux RoofJoint

Tout comme la fermeture de mur plein, le dispositif de fermeture de mur creux RoofJoint est une pièce de transition fabriquée en usine dans du matériau Seismic Colorseal. La différence réside en un segment de mousse en retrait qui se prolonge à l'horizontale pour combler le sommet du vide mural entre la façade et le mur porteur. Les côtés de ce segment horizontal de transition sont de surcroît enduits de silicone pour les sceller contre l'humidité emprisonnée dans le vide mural et pour l'expansion latérale de la mousse à l'intérieur du vide.

Les détails CAO standard sont disponibles en ligne à l'adresse [www.emseal.com](http://www.emseal.com). Pour application CAO non typique, prière de communiquer directement avec EMSEAL.

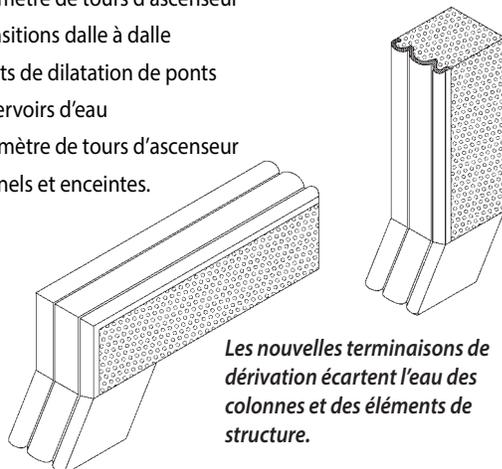


### Offrant la continuité de l'étanchéité aux montées, aux descentes et aux points de terminaison

Les angles **Universels 90** de transition et de terminaison par EMSEAL sont des éléments brevetés, fabriqués en usine d'une seule pièce et réalisés avec les mêmes matériaux que le système de joint de dilatation précomprimé auquel ces éléments se rattachent. Des soufflets sont aménagés de chaque côté assurant l'étanchéité dans les coins de 90 degrés rentrants ou sortants. Ces éléments monopieces atteignent à la meilleure étanchéité possible aux changements de plan en surmontant la difficulté de réaliser ces jointements au chantier. L'utilisation des angles **Universels 90** dans la conception de vos joints de dilatation assure une parfaite étanchéité. Le temps requis pour l'installation en est réduit et l'étanchéité est assurée. Les angles **Universels 90** sont disponibles pour tous les produits EMSEAL enduits.

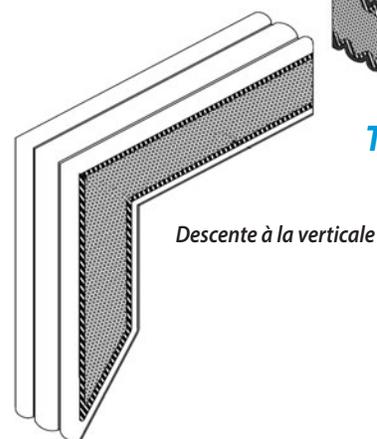
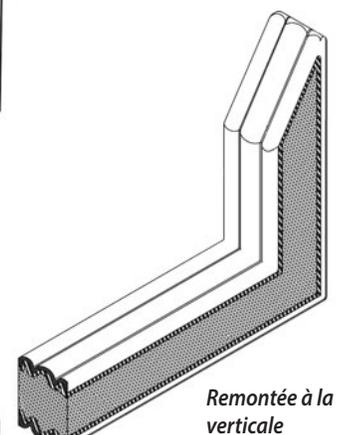
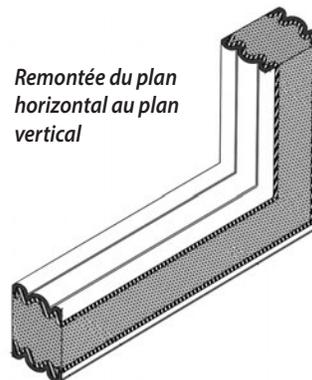
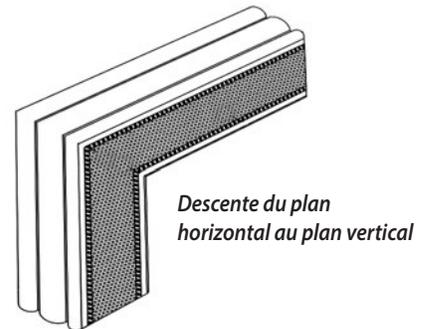
Les applications sont nombreuses:

- Stades
- Arénas
- Ponts-garages
- Planchers
- Transitions dalle à mur
- Périmètre de tours d'ascenseur
- Transitions dalle à dalle
- Joints de dilatation de ponts
- Réservoirs d'eau
- Périmètre de tours d'ascenseur
- Tunnels et enceintes.



### Configurations Universal-90

#### Transitions



#### Terminaisons

Les détails CAO standard sont disponibles en ligne à l'adresse [www.emseal.com](http://www.emseal.com). Pour application CAO non typique, prière de communiquer directement avec EMSEAL.

U.S. Patents Brevet déposé



Les joints QuietJoint comblent sans difficulté les ouvertures de joint entre les cloisons, les murs et les fenêtres et ailleurs dans les aménagements sans mouvement.

## Joint de remplissage acoustique bloquant le bruit, les courants d'air, la chaleur, le froid et la poussière pour les joints et les écartements et les joints sans mouvement.

Le Joint de remplissage QuietJoint est coloré, polyvalent et convient parfaitement au remplissage des joints entre les contours des cloisons permanentes, semi-permanentes, les têtes de mur et autres aménagements

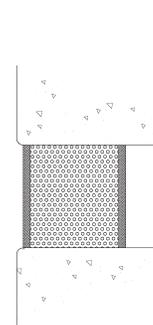
Le Joint de remplissage QuietJoint non compressé et légèrement surdimensionné est fourni en longueurs pleine hauteur de 10 pi. (3m) et aussi 6.5 pi (2m). L'installation du Joint de remplissage QuietJoint est rapide et facile; elle ne requiert aucune attache mécanique ni résines d'époxy. À l'installation, le matériau est comprimé manuellement et inséré dans le joint ou l'ouverture. La contre-pression interne du matériau retient le joint remplissage en place contre les surfaces du joint.

Le produit est composé d'une mousse ignifuge\* auto-extinguible imprégnée d'acrylique et enduite en usine d'un silicone de haute qualité. Le joint de remplissage QuietJoint constitue un excellent atténuateur sonore capable de s'adapter aux irrégularités des ouvertures de construction.

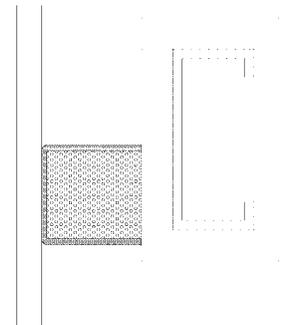
- Réduction sonore :  
Cote STC de 53 (dans un mur STC 56)  
Cote OITC de 38 (dans un mur OITC 38)
- Isolation thermique (coefficient R de 5.96/par po. de profondeur – 25mm)
- Installation rapide et facile
- Ancrage non invasif
- Beaucoup de couleurs standard et spéciales
- S'adapter aux irrégularités des ouvertures de joint
- Changement de dimension pour accommoder les variations des ouvertures de joint
- Stable aux rayons UV
- Facile à manipuler, non-tachant
- Ne souffre pas de la compression rémanente.
- Ne contient pas de cire et de l'asphalte.

Atténuation sonore STC 53 / OITC 38

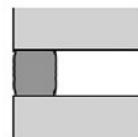
### QuietJoint (usages typiques)



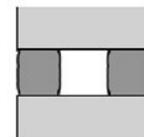
Élément QuietJoint fini 2 faces (SHH) pour utilisation entre murs et cloisons opaques.



Élément QuietJoint fini 3 faces (SHG) utilisé entre fenêtre de verre et mur lorsqu'une surface de confinement est transparente.



Lorsqu'on comble une ouverture avec une seule pièce, l'élément QuietJoint de 2 po. (50mm) affiche une capacité d'atténuation sonore remarquable – cote STC 53 dans un mur STC 56 et cote OITC 38 dans un mur OITC 38. Il possède également un coefficient R de 5.96 pour sa profondeur de 1 po. (25mm).



Lorsque 2 éléments QuietJoint de 2" (50mm) sont installés de chaque côté d'une ouverture, la capacité d'atténuation sonore augmente – cote STC 72 dans un mur STC 72 et cote OITC 60 dans un mur OITC 61. Il possède également un coefficient R de 11.92 pour sa profondeur de 2 po. (50mm).

\*QuietJoint est ignifugé, c'est-à-dire qu'il ne propage pas les flammes ou la fumée; le produit n'a pas été soumis aux essais UL de résistance au feu.

Les détails CAO standard sont disponibles en ligne à l'adresse [www.emseal.com](http://www.emseal.com). Pour application CAO non typique, prière de communiquer directement avec EMSEAL

EMSEAL JOINT SYSTEMS, LTD 25 Bridle Lane, Westborough, MA 01581 USA  
EMSEAL, LLC 111 Royal Group Crescent, Woodbridge, ON L4H 1X9 Canada

T: 508.836.0280  
F: 508.836.0281  
T: 416.740.2090

F: 508.836.0281  
F: 416.740.0233



A SIKA COMPANY



**EMSEAL JOINT SYSTEMS, LTD**

25 Bridle Lane  
Westborough, MA 01581 USA

Tél +1 508-836-0280 / Télécop.: +1 508-836-0281

**EMSEAL, LLC**

111 Royal Group Crescent  
Woodbridge, ON L4H 1X9 Canada

Tél +1 416-740-2090 / Télécop.: +1 416-740-0233

---

*Les plus récentes mises à jour CAO-DAO, sections de devis, données techniques, modalités d'installation, photos des produits, bulletins techniques, portfolios et vidéos d'installation et plus encore sont disponibles en ligne à l'adresse:*

[www.emseal.com](http://www.emseal.com)

**BUILDING TRUST  
CONSTRUIRE LA CONFIANCE**

